

· BIBLIOTECA · · LVCCHESI · PALLI ·



Grande Sala D.S. 23-V1-22

M 23 VI 22



27888

LETTRES D'UN VOYAGEUR

SUR LES CAUSES

DE LA STRUCTURE ACTUELLE

DE LA TERRE.



chez LEVRAULT, Imprimeur de l'Intendance.

MDCCLXXXVI.

AVEC APPROBATION ET PERMISSION,

and the state of the

* *

ida

a . \$



LETTRE PREMIERE.

LE voyage agréable, que nous fîmes ensemble dans la Suisse, nous ayant domné souvent, Monsieur, occasion de converser sur la formation des montagnes, nos réslexions sur cet objet nous conduissent naturellement à la formation de la terre même, & nous nous promîmes de nous donner réciproquement nos idées sur cette matière épineuse, qui est journellement la source de tant de sistèmes différens. Je suis, je l'avoue, bien loin d'avoir les connoissances requises pour traiter à sond ce sujet; mais sur letravail des autres & les réslexions que m'ont suggérées leurs sistèmes divers, je me suis formé quelques idées qu'en conséquence

de ma promesse j'ose vous communiquer, dans l'espérance du moins que cela vous engagera à tenir celle que vous me sites alors.

Je vous avouerai que je ne vois encore aucun sistême qui me satissasse. Tous leurs auteurs ont voulu attribuer à une seule cause élémentaire l'ordre & le désordre qui règnent actuellement dans notre planète (car ils y sont tous deux bien marqués); & en conséquence de cette prédilection pour cet agent unique, ils ont vu à tout moment leurs sistêmes en but à la contradiction, & démentis par des effets variés & souvent contraires.

Je croirois plutôt que ce seroit en admettant plusieurs causes successives, que l'on pourroit parvenirà se former une idée plus plausible de la formation variée & de la structure actuelle de notre globe, & des révolutions qui y ont donné lieu. Je dis plausible, parce que je pense que la physique, quelques progrès qu'elle ait faits, est encore trop loin de la perfection dont la nature humaine est susceptible, pour donner sur cette matière quelque chose de bien satisfaisant. Presque tous les auteurs de ces sistèmes, pour porter l'ou-

vrage au point où il se trouve aujourd'hui, remontent à des siècles infinis; tandis que l'histoire authentique des homes, la naissance & les progrès des arts les plus nécessaires, consignés dans les annales de toutes les nations, me disent que le monde, du moins depuis sa dernière grande révolution, est encore bien récent & ne peut guères remonter beaucoup au-delà des années qui lui sont le plus ordinairement affignées.

Je conviens néanmoins que l'histoire ancienne des nations fournit à plusieurs des raisons pour lui donner une durée bien plus reculée, tandis que d'autres, n'y voyant qu'incertitudes & fables monstrueuses, rejettent entièrement son té-

moignage.

Quelques-uns, supposant à certains monumens extraordinaires encore subsistans, une antiquité au-delà de toute histoire, se persuadent que sur ce globe, dont l'origine se perd dans l'espace des temps, l'ignorance & les lumières se sont succèdées à plusieurs reprises, comme il est arrivé entre le siècle d'Auguste & celui où nous vivons. Les physiciens se piquent de n'interroger que la nature,

Si elle se laisse pénétrer en partie sur certains objets, les seules réponses qu'elle air encore faites par leurs bouches, ne me pa roissent pas moins incertaines & consuses sur son ensemble, & le champ est encore

très-libre pour les conjectures.

Il faut convenir que l'histoire des premiers temps interrompue, tronquée, défigurée & noyée dans des fables absurdes, présente plus d'incertitudes que de faits fur lesquels on puisse faire fond. C'est une ombre presqu'effacée, mais qui ne prouve pas moins l'existence d'un corps réel. La vanité des nations & des auteurs l'a presqu'ensevelie sous le poids de contes apocriphes. Les effets physiques de la nature, les saisons & leurs travaux, quelques traits historiques qui se trouvent mêlés & confondus pour former des fables allégoriques & ingénieuses, produisent pour nous un chaos bien difficile à démêler ; aussi la plupart des faits qu'elles auront voulu conserver, y ont-ils resté & y resteront-ils éternellement couverts d'un voile impénétrable.

Mais à travers ces ténèbres épaisses, la faine critique [1] discerne de loin en loin quelques faits principaux qui, reparoissant foujours dans l'histoire, dans les mystères & les fables de tous les peuples, indiquent les vestiges réels de certaines vérités dont tous ont également conservé quelqu'idée.

Presque toutes les nations ont voulu s'attribuer cette prééminence que paroiffent donner une antiquité plus reculée, & l'honneur d'avoir inventé ou perfectionné les arts: mais l'émigration successive de petites colonies, dont les époques font constatées, & la solitude qui régnoit dans les pays où elles se sont établies; la naisfance & les progrès des arts dans d'autres régions, dont les dates se décèlent avec assez d'évidence; démontrent le commencement ou le renouvellement peu éloigné du genre humain. Quelques-uns de ces arts portés en moins de quatre ou cinq cent ans à une perfection étonnante, & qui, à bien des égards, n'a point encore été surpassée, prouvent qu'il ne faut que quelques circonstances heureuses & quelques génies qui se sont rencontrés chez certains peuples, pour leur donner en trèspeu de temps un essor que des siècles n'ont pu faire éclore chez d'autres.

L'épopée & la tragédie n'ont presque point eu d'enfance. Homère & Sophocles les ont portées tout d'un coup au plus haut degré de perfection. Il est probable que les Praxitèles & les Apelles ont trouvé la fculpture & la peinture aussi dénuées de gout en Grèce, que les Michel-Anges & les Raphaels les ont trouvées en Italie. Les successeurs de ces artistes dans l'un & l'autre pays, bien loin de les surpasser, ne les ont pas même égalés. La perfection des arts ne suit donc pas le nombre des années & des siècles [2], & ce n'est pas de leur état seul qu'il faut déduire l'antiquité des nations.

Les fondemens sur lesquels certains peuples appuient leurs prétentions, tombent d'eux-mêmes, lorsque, pour les soutenir, ils sont obligés de recourir au-delà de certaines époques, à des êtres imaginaires, soit dieux soit demi-dieux. Ces temps vraiment fabuleux, qui finissent également chez tous vers la date à peu près que l'on donne au déluge & au renouvellement du genre humain, fournissent par là une probabilité de plus à ces évènemens dont les traditions unanimes de toutes les nations consirment la réalité.

Après avoir essayé de tirer de l'histoire cestraits authentiques qui paroissent prou-

ver un renouvellement général du genre humain, & d'en restreindre la date à une époque qui ne peut excéder debeaucoup l'antiquité qu'on lui donne communément, je tâcherai de répondre en peu de mots aux objections principales tirées de cette même histoire, qui militent pour une durée bien plus considérable. Pardonnez, Monsieur, si dans tout ce détail je m'attache moins au choix des expressions qu'au vrai des pensées.

Quand je vois, il y a environ 3500 ans, que le plus beau climat de notre Europe & les pays les plus fertiles des côtes oppofées de l'Afrique n'étoient point habités, ou n'avoient que fort peu d'habitans; quand l'histoire me parle de l'émigration successive de très-petites colonies de l'Afie & de l'Égypte [3] pour occuper les plages les plus heureuses de la Grèce; lorsqu'elle m'ajoute que quelques avanturiers un peu instruits dans les arts les plus nécessaires à la société, ont rassemblé quelques sauvages & s'en sont rendus les souverains: je concluds aisément que les hommes, peu nombreux alors, avoient des habitations à choisir, & que l'Asse en étoit en quelque sorte la grande pépi-

nière. J'observe que 500 ans après, les côtes même de l'Asse & de l'Égypte, qui fournissoient ces colonies, étoient encore très-peu peuplées, & je suis d'autant plus fondé à le croire, que les poèmes célè-bres d'Homère me disent en effet que du temps du siége de Troye (il y a environ 3000 ans), chaque ville, tant dans la Grèce que sur les côtes de l'Asie, faisoit souveraineté à part, & que leurs héros n'étoient encore qu'à la cinquième ou fixième génération de leurs premiers fondateurs. L'origine de leurs ayeux rapportée aux dieux, c'est-à-dire aux premiers hommes qui se sont tirés de la foule, & qui se sont servi de cette prévention d'un peuple grossier pour arriver à la prééminence, m'atteste leur généalogie peu ancienne. Des nations qui font devenues puissantes des siècles après, tels que les Lydiens, n'étoient alors que des alliés trèsroibles de cette ville affiégée. De ce que ce poète ne me dit rien des royaumes de Babylone & d'Assyrie, je me persuade que ces puissances, limitées à l'in-térieur de l'Asie, n'avoient point encore étendu leur influence sur les côtes de Phrygie; effectivement quelque temps

avant cette époque toutes les forces de ces états, colossales à la vérité par rapport à ces siècles, se trouvoient concentrées dans les seules villes de Ninive & de Babylone. De ce que ces villes avoient tant d'avance sur les autres, je suis encore en droit de conclure qu'elles étoient fituées plus près du premier féjour des hommes. Homère m'apprend que Thèbes en Égypte étoit déjà célèbre, mais la basse Egypte peu habitée [4]. Memphis, ou n'étoit pas encore bâtie, ou étoit de peu d'importance. Les Pyramides, ces monumens orgueilleux dont la fondation a été faussement reculée par quelques-uns au-delà de toute histoire, n'y avoient point encore élevé leurs têtes superbes, & le Delta, couvert des eaux de la mer, étoit encore le domaine des poissons & des veauxmarins. Sur ce dernier article ce poète bien instruit est formel, & son silence fur les deux autres est une présomption peu douteuse de leur non-existence. La Sicile étoit habitée de son temps par des peuples épars & pasteurs. C'est après le siége de Troye & la dévastation de petits états voisins, que d'autres émigrans chassés de la Phrygie, & quelques Grecs

naufragés à leur retour, ou éloignés de leur patrie par des dissensions, viennent occuper de proche en proche les côtes voisines de l'Italie. Vers ce temps, ou selon l'opinion ordinaire 300 ans après la des-truction de cette ville fameuse, de pareilles diffensions font partir une colonie de la Phœnicie pour s'établir sur les campa-gnes fertiles de l'Afrique & fonder Cartage [5]. L'histoire, il est vrai, me dit que ces nouveaux venus trouvèrent dans ces pays quelques fauvages qu'elle appelle Indigènes, ou enfans de la terre: mais parce que cette dernière n'en 'produit plus, je sens qu'il est plus raisonnable de croire que ces anciens habitans seront venus quelques centaines d'années plus tôt de cette même pépinière d'Asie, par des routes plus longues en suivant les hau-teurs. S'ils étoient moins civilisés, c'est que les arts étoient moins avancés quand ils quittèrent leur première société, & qu'ils se seront abrutis dans la dispersion d'un si long voyage. Si je me transporte à la Chine & à l'orient de l'Asie, j'y trouve la tradition constante que leurs premiers habitans sont venus de l'occident. En Amérique celle des peuples les plus civilifés fait venir leurs premiers pères de l'Orient, mais plus tard [6]. De cette analyse de l'histoire ancienne, & de ces faits authentiques, jeconcluds que les premiers hommes habitoient l'intérieur de l'Asie; que tous fortent d'une même tige, & que ce n'est que depuis environ 3500 ans qu'ils commencèrent à se disperser dans les autres parties du monde.

Je vois errer dans des pays toujours cultivés depuis, des peuples encore nomades & pafteurs, & des fociétés peu nombreuses se réunir en petits états trèsbornés, & jeter les fondemens des villes & des nations, fameuses quelques siècles

après.

Toutes ces circonstances, dont je ne puis douter, me disposent à croire que cette race, ou tiroitson origine d'un temps peu éloigné de là, ou qu'elle avoit assez récemment sousser une grande diminution; ce qui paroît d'autant plus probable, que les traditions de tous les peuples portent que la terre avoit été submergée par un déluge universel auquel un trèspetit nombre d'hommes avoit échappé. Les sêtes, les cérémonies, les mystères de

ces nations & de toutes celles qui en fortirent, en conservoient la mémoire, plus ou moins changée & défigurée.

plus ou moins changée & défigurée. Il est vrai que l'histoire me parle des demi-dieux qui ont régné sur les peuples & dont la vie, selon quelques uns, étoit d'une durée extraordinaire. Je ne reconnois pas ces êtres imaginaires que je dois nécessairement rejeter; mais j'y vois des bienfaiteurs des hommes & les inventeurs des arts, & plusieurs auteurs moins fabuleux m'y confirment [7]. Tout ce que je puis accorder, c'est que dans les temps antérieurs, ces hommes vivoient plus longtemps. L'histoire me dit encore qu'avant le déluge les dieux mêmes, dont je ne puis néanmoins reconnoître la divinité, ont régné sur la terre pendant un grand nombre de siècles. Plusieurs auteurs [8] de pays divers, des écrits desquels l'antiquité nous a conservé quelques lambeaux, & dont ceux qui nous restent, ont tiré leurs histoires des premiers temps, fixent de concert le déluge à la dixième génération de ces mêmes dieux.

La généalogie de Noé & la longévité de ses prédécesseurs, rapportées par le législateur juif, me confirment également le même nombre de générations, & la longue vie des hommes anti-diluviens. Il me dit aussi que ceux, qui ont vécu immédiatement après ce désastre, ont poussé leur carrière, mais toujours en diminuant, au-delà des bornes de la vie actuelle.

En faifant la revue de tous les auteurs anciens, il est impossible que celui-ci, certainement le plus ancien de tous, & dont les écrits nous ont été transmis dans une intégrité qui n'a point d'exemple, ne fixe une attention toute particulière, en faifant même abstraction de toute idée d'inspiration. Les personnes de sang-froid, qui n'ont pas de sistème à faire valoir, ne peuvent lui refuser une certaine déférence au moins comme historien [9], racontant les faits de son temps. La simplicité & la naïveté de fon style lui donnent bien un air de candeur & de vérité. Son siècle remonte aux temps où nous avons déjà vu que notre Europe étoit encore bien peu peuplée d'habitans nomades & barbares, & où sur les côtes même de l'Asie un peu éloignées de l'intérieur, les villes & les états ne faisoient que de naître. Ce siècle s'approchoit donc de ces temps où

les hommes devoient être encore bien moins nombreux: il compte foigneusement les générations qui l'ont précèdé jusqu'à l'évènement qui a dû être la cause de cette rareté de l'espèce. Il fixe avec précision la durée de chacune. Ce n'est pas à un petit nombre de personnes que ses écrits sont consignés, c'est à tout un peuple qu'ils sont lus publiquement. Les faits généraux dont il parle, se trouvent liés & confirmés par les traditions conftantes & non communiquées de tous les peuples de la terre, & sur tout de ceux qui, comme son récit, bornent leur histoire à un petit nombre de faits simples. Par-tout où l'on a trouvé des hommes (si ce n'est peut-être en Amérique, visiblement peuplée bien plus tard) on a remarqué la tradition d'un déluge universel qui, à l'exception d'un petit nombre, auroit englouti tous les hommes. Après avoir brièvement décrit la création dont les principaux traits, quoique un peu effacés & défigurés, se retrouvent dans les auteurs les plus anciens [10]; après avoir énuméré les dix générations (appelées races divines par ces derniers) jusqu'au déluge, il en raconte la cause, le

le commencement & la fin. Il donne ensuite les noms & l'extraction des premiers pères de tous les peuples, & défigne les pays où ils ont fixé leurs familles. Japhet, comme il le dit, eft reconnu par les anciens pour le père des nations européennes. Nous verrons dans la suite que Sem & Cham le sont pour tiges des autres peuples, par toutes les anciennes nations existantes de l'Asse.

On oppose cependant à ce détail comme une objection très-grave, que l'on ne retrouve point dans les historiens grecs ou romains les mêmes noms de personnages, de villes ou de peuples dont se servent Moyse & les écritures saintes: mais on doit observer que les Grecs, naturellement attachés à l'harmonie de leur langue, ont changé ou grécifé, si je puis ainsi parler, tous les noms barbares dont leurs oreilles étoient offenfées, & plus anciennement encore traduifoich engrec ces noms presque toujours fignificatifs. Les Romains, en envoyant des colonies romaines dans ces pays, tâchoient de faire oublier jusqu'à leurs anciennes dénominations, en leur donnant des noms latins tout différens. Mais cequi est bien digne de remarque, c'est que les Arabes & les Tartares (peuples nomades qui ont toujours conservé leurs mœurs & leurs traditions, auxquelles ils sont singulièrement attachés, de même qu'à leur généalogie) ont restitué à plusieurs villes & provinces d'Asse, leurs anciens noms qui se trouvent être les mêmes que leur avoient donnés les écrivains hébreux, oubliés dans le pays même pendant plus de quinze siècles.

Du temps des empereurs romains, on auroit pu chercher envain Tadmor & Balbec, méconnoissables sous les noms agréables d'Heliopolis & de Palmyre. On s'adresseroit aussi inutilement aujour-d'hui aux Arabes pour les trouver sous ces beaux noms. Chus a redonné son nom au Chussan. Le Caire, comme capitale de l'Égypte, est nommé Mesr de Mesraim, petit-fils de Cham, par les Coptes qui doivent leur nom, qu'ils ont repris, à Caphtor fils de ce dernier; les Turcomans & leur pays, à Turgoma. Les Arabes se sont toujours glorisses d'être descendus d'Abraham par ssmall, & ne lui portoient pas moins de vénétion comme payens, que comme maho-

métans. C'est même le seut des objets de leur dévotion que Mahomer a cru nécessaire de conserver. Tous les Tartares orientaux se reconnoissent enfans de Gog
& Magog. Le vrai nom de la Chine est
Tchin, & sa partie méridionale portois
encore au treizième siècle la dénomination de Matchin. Prononciations, il est
vrai, dissérentes des mêmes noms, mais
qui prouvent toujours que les Chinois
sont réellement descendans de ces Patriarches.

Sans aller fi loin, les Ruffes & les Moscovites, dont les pays ingrats n'ont pas été enviés par tant de peuples (qui dans nos climats tempérés se sont culbütés & anéantis), portent encore ces noms dérivés de ceux que Moyse affigné à leurs fondateurs, Ross & Mosoch. Il ne séroit pas difficile d'alléguer [11] un grand nombre d'autres peuples, de villes & de provinces d'Àsie, reconquis par les anciens habitans qui s'étoient tenus à l'étart pendant les dominations étrangères & la durée des grands empires, qui ont ainsi répris après tant de sièclés les dénominations que leur affigne cet auteur ahcien prouvé véridique & instruit;

par-là même qu'il rapporte des faits étrangers aux Ifraelites, & qui devoient très-

peu les intéresser.

Cette conservation, cette reprise des anciens noms par des peuples si divers & si distinds de religion & de pays, est fans contredit un fait aussi fingulier que frappant, qui prouve invinciblement que plus de 3500 ans n'ont fait qu'éclaircir & consirmer ce que Moyse avoit avancé

fur l'origine des nations.

Pour démontrer l'inexactitude de la chronologie mosaïque depuis le déluge, on s'est de tout temps appuyé sur la prétendue antiquité des Égyptiens, & plus récemment sur celle des Chinois [12], dont on s'est plu à exalter la science & l'exactitude historique. Ces deux nations ont fait remonter leurs annales presqu'aussi haut que le demandent les physiciens modernes. Les premiers missionnaires, en voulant relever la gloire & l'importance de cette nation qui les a reçus avec tant de distinction [13], ont contribué par vanité propre à accréditer en Europe les fables rejetées par les vrais savans du pays même, qui conviennent que la certitude historique ne remonte

pas au-delà d'une dixaine de fiècles avant Confucius, qui vivoit environ 600 ans avant notre ère, c'est-à-dire, plus tard chez eux que chez nous. M. Sale, qui a donné de si beaux morceaux d'histoire orientale dans l'histoire universelle écrite il y a 40 ans par une lociété de gens de lettres en Angleterre, & M. de Guignes plus récemment, tous deux véritablement versés dans les langues orientales, ont tiré du texte même de ces annales anciennes de la Chineles preuves les plus complettes de leur fausseté. Il est dit dans ces chroniques qu'un de leurs rois a tiré les hommes des cavernes & des creux des arbres pour leur faire habiter des cabanes de roseaux, & qu'il a le premier substitué les grains aux glands & auxfruitssauvages. Quelques-unsde ses fuccesseurs sont cités pour être les inventeurs de plusieurs arts plus compliqués, & qui supposent une plus grande civilisation. Suit une longue liste de rois sans faits: ensuite quelques milliers d'années plus tard vient un autre roi qui retire encore les hommes des cavernes comme auparavant, & des fuccesseurs qui inventent les mêmes arts. On peut hardiment conclure de là, que, comme les anciens Égyptiens, les Chinois ont placé de suite, comme seuls souverains de cet empire, la liste des petits rois qui ont régné en même temps sur différentes par-ties. Du temps de Consucius ce pays étoit encore partagé en plusieurs petites souverainetés, & la partie méridionale à moitié submergée & peu habitée. Il étoit Iui-même sujet d'un de ces petits princes tributaires du roi de la Chine seprentrionale; il donne dans sa chronique une liste très-séche d'une longue suite de rois anciens, mais il regarde lui-même comme incertaine & fabuleusel'histoire des temps antérieurs à une époque qui ne remonte pas au siècle de Moyse. Les fauteurs de cette haute antiquité ont cru néanmoins en trouver des preuves triomphantes dans la prétendue suite des éclipses observées dans la Chine. Mais les astronomes, qui ont voulu les vérifier, sont d'avis qu'il ne faut faire aucun fond fur ces observations d'une antiquité si reculée [14], Elles ne portent le plus souvent d'autre date que celle d'un règne, & ne sont jamais assez précises pour marquer la saison de l'année ni le lieu de l'observation; circonstances cependant nécessaires pour les constater dans un pays aussi étendu que la Chine. Après des recherches savantes ils ont conclu que les vraies observations auxquelles on pourroit donner quelque consiance, ne remontent pas aussi haut que celles que les Chaldéens paroissent avoir faites [15].

Pour résultat total, il me semble avoir les plus fortes raisons de croire qu'il y a eu un déluge universel constaté & confirmé par la tradition constante de toutes les nations. La rareté de l'espèce humaine il y a 3500 ans, l'état progressif de sa population & de ses arts, la foiblesse & l'enfance de ses établissemens successifs fur les côtes de l'Afie, de l'Europe & de l'Afrique, me persuadent invinciblement que son renouvellement nepeut être reculé beaucoup au delà de ce terme. Six cent ans après, Homère [16], le plus ancien auteur après Moyse, & dont les écrits nous ont été transmis en entier, détruit par son silence la prétendue antiquité des monumens égyptiens, & me fait voir peu avant son siècle les premières colonies civilifées s'établir en Italie. Les peuples les plus anciens & les moins mélangés

s'accordent encore avec Moyfe sur leur origine tirée des enfans de Noé. Et dans l'examen des prétentions de quelques-uns à une antiquiré plus reculée, elles se démontrent sans aucun sondement, & partout les seuls faits authentiques se trouvent circonscrits dans les mêmes bornes.

Mais les physiciens modernes prétendent que les vestiges & les monumens de la nature elle-même, bien plus authentiques que ceux de l'histoire, proclament hautement une antiquité plus reculée. Il est sûr que, si la voix de la nature étoit claire & précise, il faudroit s'y tenir de préférence; mais elle ne parle encore que le langage de ses interprêtes, toujours en contradictions entre eux, & souvent avec eux-mêmes. Quelques pas que la physique ait faits, elle n'est pointencore en état de prononcer fans appel sur son ensemble. Un grand nombre cependant de phyficiens s'accordent à foutenir avec confiance que ces indices prouvent une durée plus longue à la terre que ne lui donnent l'opinion & les préjugés vulgaires, & que sa construction sur-tout est incompatible avec toute explication du récit de Moyse [17]. Malgré l'autorité

des grands noms [18], il sera permis d'examiner si cette décision est irrévocable, & si onne pourroit expliquer l'ordre actuel des choses sans contredire abfolument le peu de mots que le plus ancien des historiens nous a laissés làdesfus, comme la tradition connue de son temps. Il ne le sera pas moins d'examiner si les systèmes qu'ils y substituent, remplissent mieux cet objet. Je vous avouerai, Monsieur, que leurs principes me paroissent se fonder plus souvent sur une imagination brillante & hardie que sur la nature. S'ils ont quelquefois avec elle des relations heureuses, quelquefois aussi ce n'est plus la nature qui ramène au système; mais c'est le système qui plie celle-ci a ses décisions gratuites.

Je sais que des idées qui donnent un peu de poids à des écrits que vos philofophes sont convenus de mépriser, ne
feroient pas fortune à Paris. Je conçois
qu'une formation du globe que vous
prévoyez ne devoir pas être fondée sur
les effets uniques du feu, ne peut guères
prévenir en sa faveur une personne qui
comme vous, Monsieur, est fortement
attachée au système de M. de Bufson;

mais si vous me demandez de me dépouiller des préjugés vulgaires, ne suis-je pas aussi en droit de vous demander de ne pas yous abandonner aveuglément au système d'un seul? Si jusqu'ici je donne une préférence à ce qui me paroît plus fondé, je vous exposerai mes raisons, & je me fie sur votre candeur & votre patience, d'autant plus que je ne demande pas, comme ces messieurs, une foumission aveugle à mes idées; déter-miné moi-même nullius jurare in verba magistri, je voudrois qué tout le monde prît le même parti, & que suivant sans préjugé les découvertes assurées que pourra fournir successivement la nature aux recherches des naturalistes, on n'offritses systèmes, quand on voudra s'ampuser à en former, que comme très-problêmatiques, prêt à les abandonner auffi-tôt que des faits incompatibles en décou-vriront l'illusion. Voilà, felon moi, le plus fûr moyen d'avancer dans la véritable science.

La manie de systématiser nous maîtrise [19] & nous attache à certaines idées auxquelles, sans s'en appercevoir, on s'efforce de faire plier toute la nature, Combien avons-nous vu de prétendues découvertes par des physiciens systématiques, que les autres n'ont jamais pu voir répéter? Combien d'affertions hasardées fur la vue d'un seul pays [20], démenties par l'inspection d'un autre ? Combien de détails saiss sans trop d'examen [21], parce qu'ils étoient favorables au système adopté? Ce sont des foiblesses naturelles & communes à tous ceux qui soutiennent avec chaleur une opinion quelconque. Vous me demandez avec justice les raifons qui m'engagent à rejeter des systèmes foutenus par l'éclat des grands noms, & par le nombre de leurs prosélites : c'est fur le système de M. de Busson que j'exposerai plus particulièrement mes objec-tions, & parce que vous y êtes plus dévoué, & parce que tous les autres sont à peu près établis sur les mêmes fondemens.

Je sens combien ce combat est inégal: quelle que soit la bonté de ma cause, je n'ai pas les mêmes armes. Je ne puis prétendre à ce génie sublime qui en impose, à cette imagination brillante qui séduit, à cette éloquence mâle & rapide qui entraîne: il faut avoir doublement

raison pour être même écouté.

J'avoue cependant que je ne puis forcer ma raison à se soumettre aveuglément à des affertions qui me paroissent autant gratuites qu'imaginaires. Il me semble d'abord fort inutile de donner, soit à un Dieu créateur, soit à la nature plastique (si on veut absolument cet être indéfinissable qui n'est autre chose que les qualités occultes d'Aristote) des instrumens dejà existans pour former les planètes plutôt que pour les autres corps célestes; car après tout, il faut toujours recourir ou à Dieu ou à la nature pour donner l'existence au soleil & à cette comète dont le concours est nécessaire, felon M. de Buffon, pour construire & placer les planètes. Comme la connoiffance de ce fait est certainement au-dessus de mes forces, il me paroît aussi raisonnable de supposer tous ces corps formés & placés en même temps, ou bien également existans de toute éternité. Nous n'avons certainement pas d'exemple de création nouvelle [22]; & si la nature a fait autrefois éclore des mondes. pourquoi n'en produit-elle plus? Il me semble donc devoir attribuer cette idée de M. de Busson, au desir de tout

créer lui-même, & à l'envie de fortir de la route commune.

Le choc de sa comête contre le soleil me paroît contraire aux loix connues de l'attraction en raison double des quarrés des distances. Elle auroit été infailliblement attirée dans le milieu du soleil, centre de gravité, & auroit dû y être engloutie & rouler avec lui à jamais. Les éclats que cette chute subite auroit pu en écarter pour un moment, y auroient été attirés de nouveau & sur le champ par une force majeure & plus continue.

Toutes ces opérations préalables pendant un si grand nombre de siècles paroissent être inutiles & insuffisantes pour éviter une création nouvelle. Après le refroidissement de la terre, pour la fournir comme elle l'est aujourd'hui, il lui faut des planjtes, des animaux, des hommes, & sans l'intervention d'un être créateur qui n'auroit pas besoin de tout cet appareil pour leur former une habitation, je ne conçois pas que M. de Busson puisse parvenir à en former [23] de ses scories d'un globe de verre.

Dans le premier tome de son supplément, il affirme que la chaleur n'est produite que par le mouvement accéléré & le frottement continuel des parties de la matière. Si cela étoit vrai, n'y ayant public de caufe pour faire ceffer cette friction, cette dernière non-feulement continueroit, mais même elle augmenteroit: & par conféquent nos globes, planétaires & le foleil lui-même, au lieu de fe refroidir, devroient brûler de plus en plus; parce que la continuation du même degré de frottement doit néceffairement augmenter la chaleur dont il feroit la caufe:

M. de Buffon suppose que la matière de ce globe a été toute en sussion & vitrisiée, tandis qu'il est composé de matières en partie vitrescibles, il est vrai, mais non pas vitrisiées (dissérence trèséssementelle), & en partie d'autres matières qui ne sont pas même vitrescibles. Il n'est pourtant pas possible d'imaginer tout ce globe enslammé & dans la plus violente agitation de liquésaction bouillante au sortir du soleil, sans que toutes les matières capables de vitrisication ne le soient au dernier dégré, au-delà duquel nos soibles opérations ne pourroient jamais les porter; & conséquemment toute sa

composition, sans exception, devroit être du verre le plus parsait, & dans le cas des [24] diamans qui ne seroite dissoluble que par l'évaporation.

Je conviens avec lui que l'élément du feu pénètre toutes les matières, qu'il se trouve dans les plus grandes profondeurs, qu'il échauffe au-delà de la température de l'air extérieur dans certaines saisons, & que le centre [25] de la terre n'en fera pas moins pourvu; fans lui l'eau ne seroit pas fluide, & toute la nature seroit morte & inanimée: mais je ne puis voir avec lui que le centre soit nécessairement un brasier ardent, ni que toute la chaleur restante de la terre en résulte [26], & doive diminuer à mesure qu'il se refroidit. Les expériences nouvelles, faites par lui-même & par beaucoup d'autres, me paroissent constater que le feu est une matière à part. Comme feu fixe, il fait partie constituante de tous les corps, & y reste dans un état d'inertie, prêt cependant à reprendre une activité qui lui paroît plus naturelle, au moindre frottement, ou à la décomposition de ces corps, qui lui rendent la liberté. L'air fixe fait aussi partie constituante des corps

& s'endétache de même. Je n'ai pas plus de raison de supposer que le creux de la terre soit plutôt rempli du premier que du dernier de ces deux élémens. Mais par analogie j'ai des raisons plausibles pour me persuader que l'eau peut s'y trouver en très-grande masse: plus je souille dans les entrailles de la terre, & plus je la vois en effet abondante, tantôt en torrens impétueux, & tantôt en lacs profonds. Quand les calculs, qui nous donnent un plus grand degré de chaleur provenant de la terre que du soleil le plus ardent, seroient exacts, je n'admets point pour cela qu'elle foit caufée par ce noyau brûlant, mais plutôt par le feu continuellement excité & mis en activité près de la surface. Je suis pourtant persuadé que la même quantité de feu élémentaire a existé & existera toujours, & que son activité, variable quelquesois par les circonftances, ne souffre néanmoins sur le total que peu de variété durable. Je ne crains donc nullement, avec M.r de Buffon, que nos derniers neveux courrent plus de risque d'être gelés que nous. Tandis qu'il me semble que tous les élémens ont concouru, par leurs

leurs mélanges variés à l'infini, à la formation de toutes les matières diverses qui composent cet univers, comme ils s'accordent, malgré leurs conflits apparens, à les conserver & à les perpétuer; M. de Busson & plusieurs naturalistes trouvent bien plus beau de n'admettre qu'un seul agent élémentaire qui fait & fournit tout à leur monde ingénieux, & produit de toute nécessité ses révolutions diverses: tous exigent une infinité de siècles pour les travaux de ce seul mobile.

Pour juger plus sainement de l'ensemble du système de M. de Busson, il ne fera pas inutile d'en faire l'exposition toute simple, dépouillée des pressiges de

son éloquence séduisante.

Chez lui c'est le seu qui est le seul agent dans norre système planetaire c'est dans le soleil qu'il existe essentiellement: iln'y est pas dir sire corps a été créé, ou s'il existoit de toute éternité, ce point est abandonné à chacun; toujours dans le système, il ne paroit que comme l'erre qui est : au moment où M. de Busson prend les choses, un autre corpscépendant, une comète qu'il a toutes ensantée dans son temps, revient l'alimenter, mais

tombant sur lui avec une force prodigieuse, elle lui détache une certaine partie de sa substance suffisante pour la formation de toutes nos planètes. Cette matière enflammée, éloignée par le choc de son centre naturel, se refroidit pendant plusieurs milliers de siècles, & devient un verre parfait. Ce verre, vrai hermaphrodite, est en même temps le germe & la matrice de tout ce qui existe sur les planètes, de tous les êtres tant animés qu'inanimés. Il paroît avoir enfanté de bonne heure l'air & l'eau; cette dernière, après quelques milliers de siècles, s'établit sur lui malgré toute résistance. Refroidi alors plus rapidement par cette irruption, il produit les poissons & les testacées, dont les dépouilles forment les terres & les montagnes calcaires. Les molécules organiques vivantes, & les moules intérieurs qu'il répand par-tout, donnent ensuite naissance indifferemment aux plantes, aux animaux & à l'homme. Si ces émanations n'en produisent plus fous nos yeux, c'est qu'il existe un assez grand nombre d'êtres qui les détournent à leur profit & les absorbent. Le refroidiffement des planètes augmentant après

plusieurs siècles, elles deviendront stériles & finiront par se glacer jusqu'au centre. Dans je ne sçais quelle époque [27], elles se réuniront en comètes pour se rejeter de nouveau dans le soleil, l'alimenter & répéter sans doute la formation d'autres planètes composées d'autres éclaboussures de cet astre [28].

Voilà, je crois, le résultat simple & l'analyse sidèle de ce système sameux.

D'autres auteurs établiffent l'eau seule comme mobile & mère de tout. C'est par le feu encore, mais plus directement par les explosions volcaniques, que M. Pallas forme la construction de notre globe; il en établit le centre aux Isles de la sonde orientale & fait de là changer par progression la position des terres & des mers. Le Chevalier Hamilton, Messieurs Ferber & Brydone, qui ont fait une étude particulière des volcans. ou ont été frappés de près de leurs effets sans avoir prononcé de système précis, affirment que les indices certains que ces phénomènes ont laissés annoncent, sans pouvoir en douter, non pas une, mais plusieurs révolutions arrivées à ce globe pendant une infinité de siècles; & selon

ce dernier, le pauvre abbé Recupero tremble en secret pour le crédit de l'ancien testament.

Les couches répétées de lave, entre lesquelles se trouvent des bandes de terre végétale (tandis que plusieurs parties de lave ont résisté à dix-sept siècles sans altération, ou du moins avec des changemens très-legers), paroiffent à leurs yeux des preuves sans réplique de l'ancienneté des volcans. Mais ces messieurs ne font pas attention que ces torrens de lave ne sont pas tous composés des mêmes matières, & n'ont pas tous subi le même degré de vitrification; que par conséquent ces laves sont plus ou moins . propresà se décomposer, & que d'ailleurs cette réduction doit être précipitée ou retardée par leurs expositions. Ils oublient que Herculanum & Pompeii dont nous connoissons l'époque de la destruction, sont couvertes de 70 ou 80 pieds de lavesemée de sept bandes de terre végétale. La grande quantité de cendres l'aura. rendue plus propre à la décomposition, tandis que d'autres laves des mêmes irruptions se seront endurcies; celles notamment qui sont exposées à la mer sont dans ce

cas. Apparemment que les fels marins ont cet effet.

Le mont vésuve [29] s'étant éteint depuis le sixième jusqu'au quinzième siè-cle, se trouvoit sertilisé & cultivé jusqu'au sommet & jusques dans son cratère même; & les témoins de ce renouvellement d'incendie déplorent les ravages causés par ce désastre sur une côte aussi riche. En 1751, je l'ai examiné & suis descendu dans le cratère à plus de trois cents pieds de profondeur. Il s'y trouvoit pour lors une plaine formée d'une croute de souffre d'un mille de diamètre, au milieu de laguelle s'élevoit une montagne intérieure conique, excédant de beaucoup la hauteur du sommet extérieur, & vomissant continuellement des pierres-ponces & des cendres qui la grof- . sissoien Par les irruptions qui se sont suivies depuis 1752, tout a changé de face, & rien de tout cela n'existe; le cratère même a été renversé par les dernières fecouffes.

Ces auteurs systématiques tombent fouvent dans des inconséquences évidentes. M. Ferber prétend qu'il a fallu des milliers de siècles pour exhausser & former

la grandeur actuelle du vésuve, qu'il croit (& peut - être avec raison) n'être que les débris d'un ancien volcan bien plus immense; & cependant il raconte du même trait la formation de montenovo, qui a près de mille pieds de hauteur, & trois mille de circuit, élevé dans quarante-huit heures par les efforts d'une seule explosion dont le seu s'est éteint aussitôt, Entre l'isse Tercère & celle de S. Michel, la mer a vomi avec flammes en 1638 une nouvelle isle où auparavant l'océan avoit cent vingt brasses de profondeur, Cette isle, composée de rochers & autres matières, & qui d'abord n'avoit que cinq ou six arpens d'étendue, avoit déjà en quatorze jours plus de cinq milles de circonférence. En 1707, une isle nouvelle parut aussi près de Santorin; la montagne de Auzzoli, en 1538, augmenta dans une seule nuit de mille pieds en hauteur. Tous ces prodiges opérés dans un temps si court doivent nous donner une idée de ce que pouvoit la nature dans les grands paro-ximes de convulsion & d'agitation qu'elle devoit souffrir pendant quelques siècles sprès un bouleversement général de toute

fa composition. Ce voyageur trouvant dans l'Allemage & dans l'Italie, & M. de Faujas dans le Vivarais, des décombres de volcan dont on n'a aucune tradition, concluent de là une antiquité prodigieuse à la terre. Mais si ces volcans avoient eu lieu dans les premiers fix cents ans après le déluge, en aurions-nous été inftruits dans des pays qui alors n'étoient pas encore habités? On favoit qu'il y avoit des volcans au Pérou, mais il a fallu que M. de la Condamine y passat pour apprendre aux favans combien ils sont fréquens dans les Andes. Depuis près de trois centsans que les Espagnols y sont, combien s'en ser ser allumés ou éteints dans cette vaste rangée, que l'histoire physique ne transmettra pas à nos neveux? Ceux-ci pourront avec autant de raison prendre la fantaisse de les dater à leur gré de trois ou de trente mille ans. Sommes-nous en état de dire jusqu'où peuvent aller les forces de la nature? Prétendons-nous fixer le temps qu'il lui faut pour composer & décompofer des substances dont les parties cons-tituantes infiniment petites, échapperont probablement toujours à nos recherches?

Ag

Une goutte d'eau nous présente des milliers d'animaux d'une construction peutêtre aussi bien organisée dans son genre que la nôtre, se reproduisant presqu'autant de fois qu'il y a de minutes dans une heure. Dans nos petits laboratoires, (qui ne font à l'égard de la nature, que comme des tisons à l'égard de la fournaise la plus ardente), nous parvenons dans peu de temps à décomposer, à calciner, à cristalliser, à évaporer les métaux les plus réfractaires & les diamans les plus durs: & parce que nous trouvons quelques parties métalliques, ou des cristaux dans des pierres de grès, nous osons prononces qu'il a fallu des fiècles infinis à la nature pour les former. Hé! ne voyons-nous pas quelques rayons du foleil, concentrés dans nos miroirs, fondre dans un clin d'œil des matières que les fourneaux de notre chymie touchent à peine dans vingt-quatre heures? S'il lui falloit des miroirs ardens, les glaces des montagnes lui en fourniroient, & la durée que l'on affigne ordinairement à la terre seroit plus que suffisante à la nature pour accomplir son travail; car enfin pour produire les mêmes.

effets, elle peut tirer de son répertoire des moyens ou lents ou rapides, & ce qu'elle aura produit ici dans un instant, elle l'aura travaillé là pendant cent ans. J'aurois pu faire encore beaucoup d'autres objections à ces systèmes, déjà si souvent combattus par des personnes plus versées dans les hautes sciences & dans l'histoire naturelle; mais je m'en suis tenu à celles qui m'ont frappé plus particulièrement, & qui auroient frappé tout homme qui unit un peu de réflexion au bon sens ordinaire. Dans le fystême de M. de Buffon comme dans tous les autres, je ne vois aucun appui solide, mais par-tout des concessions premières à faire, qui répugnent à mon entendement, & qui me paroissent peu conformes à la constitution tant générale que particulière de la nature. J'y vois manquer à chaque instant à ses loix fondamentales les plus affurées.

Vous m'avez demandé, Monsieur, mes idées sur cet objet. Je vais tâcher de les rassembler & de vous les soumetre; mais n'osant trop m'appuyer sur mes soibles lumières, & étant d'ailleurs peu fatisfait des systèmes que l'on m'a pro-

posés, je me retourne assez naturellement vers un auteur ancien dont l'hiftoire des premiers hommes échappés à une grande révolution, m'a déjà inspiré une certaine confiance, parce que je la trouve confirmée par des témoignages qui me sont rapportés de tous les âges & de tous les coins de la terre. Il me donne la tradition de la création & du déluge; & quoique la première ait été diversement altérée, j'y trouve néanmoins le fondessentiel de l'opinion la plus générale de tous les auteurs anciens, Chaldéens, Phœniciens, Égyptiens, Grecs & Latins. Les fables & les mystères y ont un rapport marqué. Tous avec lui m'apprennent la grande révolution causée par un déluge universel qui couvrit toute la terre, & qui, à l'exception d'un trèspetit nombre, engloutit tous les hommes; ils m'en donnent la même cause, la punition de l'homme dépravé. De concert avec lui, plusieurs m'assurent que dix générations, d'une longévité que nous ne connoissons plus, ont successivement habité la terre avant ce défastre effrayant. Cette unanimité rendant ces différens points non-seulement probables, mais presque prouvés, il ne me reste plus que d'examiner si la nature elle-même est absolument contraire à d'autres articles de son récit, ou si, sans la forcer, elle seroit

explicable par leurs moyens.

D'accord avec Moyse, les opinions des anciens, de M. de Buffon, & de tous ceux qui ont donné des systèmes, supposent qu'à une certaine époque la terre encore molle étoit couverte d'eau. Moyse, parlant à un peuple point du tout physicien, rapporte d'une manière très-succince l'ordre que Dieu a voulu garder dans la création. Si je veux y pénétrer plus profondément, il me faut en pesant toutes ses paroles, examiner les loix fondamentales connues de la nature, & voir comment elles ont dû être imprimées pour produire les effets successifs qu'il me décrit. En pesant, dis-je, ses paroles, quelque concises qu'elles soient, à la lumière que ces loix me fourniront, je pourrois peut-être parvenir à m'en former quelqu'idée.

L'attraction & la répulsion me paroissent être les premières loix que Dieu communiqua à la matière. Par leur opération les quatre élémens se mêlèrent, &

toutes les substances furent combinées fous les eaux. Dieu avoit déjà créé l'abyme dénommé par les anciens le chaos, qui les contenoit toutes, tant celles des globes lumineux qu'opaques : il en sépara la matière lumineuse, il donna à la masse aqueuse l'impulsion de rotation fur son axe; de là la nuit & le jour. Toutes les planètes opaques en furent tirées. La force centrifuge fut imprimée, ou plutôt elle fut une suite de la rotation fur l'axe. Elle devoit porter indifféremment toutes les matières vers la surface, jusqu'au moment que la gravitation vers le centre fût ordonnée. Dès-lors les matières les plus compactes durent se pré-cipiter vers lui, & les eaux se seront en même temps infinuées dans les interstices que leur chute confuse aura occasionnés. Ce sont ces abymes, ou ces cavernes souterraines remplies d'eau, que Moyse nous fait entendre dans la suite s'être trouvées dans l'intérieur du globe : tous les auteurs le supposent avec lui, & le peu de connoissance que nous avons de cet intérieur le consirme. Ces cavernes ayant reçu une partie confidérable des eaux qui couvroient la terre, elle parut

du moins en partie : les grandes intégalités à la surface, causées par la chute préci-pitée & le choc fortuit des matières vers le centre, auront forme les baffins des mers qui leur donnèrent un autre écoulement, & les fentes confidérables fournirent de nouvelles échappées, jusqu'à ce que les limons entraînés par les eaux les aient fermées. Par tous ces moyens la terre dutêtre débarrassée de la superfluité des eaux, & la division des terres & des mers consommée. Le soleil fut placé au centre de son système plané-, taire; dès ce moment toutes les planêtes gravitèrent vers lui, & l'action combinée avec la répulsion de cet astre détermina leurs révolutions autour de lui [30].

Les germes des plantes avoient été déja confiés à la terre; à son aspect elles s'épanouirent & tapisserent sa surface. Elle n'attendoit plus que les êtres vivans & l'homme que Dieu créa pour en jouir. Le séjour destiné à la race humaine, fourni & orné avec magnificence, étoit prêt de recevoir la lignée nombreuse que devoit produire le premier homme.

Je me représente la terre antidiluvienne bien différente de celle que nous habitons

aujourdhui; ses pôles étant, comme ceux des autres planètes [31], perpendiculai-res at activitée, tous les climats auront été beaucoup plus tempérés & plus conf-tans. Je crois que la proportion de la terre à la mer étoit beaucoup plus grande, tandis que les abymes, ou son intérieur, recéloient une bien plus grande quantité d'eau. Les terres interféquées d'une infinité de petites mers qui communiquoient entr'elles par des détroits, furent beaucoup moins élevées au dessus du niveau de ces eaux : peut-être les montagnes les plus exhaussées ne l'étoient-elles que de quelques centaines de toises. En conséquence de cette petite élévation au dessus de la mer, l'atmosphère de ces montagnes étoit bien plus tempérée; & en raison de l'égalité des jours & des nuits, toutes les parties de cette terre dans toutes les zones ont ioui d'un climat plus égal, adouci tant par le froid que par le chaud depuis l'équateur jusqu'aux pôles, par le peu d'é-loignement de ces mers interposées. Les élévations peu considérables & fertiles jusqu'à leurs sommets ne refroidiffoient mille part par leurs glaces & leurs frimats. les plaines adjacentes, & ne formoient avec les mers voisines aucune tempête qui les ravageât. Ces mers d'une étendue mesurée, doucement agitées par le flux & le reflux, & par des vents légers, élevoient des vapeurs suffisantes pour arroser & rafraîchir la terre [32], sans former ces nuages épais qui engendrent les orages, & se précipitent en déluges subits qui désolent la terre actuelle. Si quelques montagnes, pour plus d'ornement & de variété, élevoient plus haut leurs têtes altières, c'étoient des îles éparses dans les mers [33], plus rapprochées de l'équateur. Ces élévations extraordinaires auront servi à donner une plus forte agitation à l'air sous l'influence directe des rayons du foleil, & à attirer plus fortement les vapeurs de la mer pendant le jour, qui, poussées par les vents légers du soir sur les continens voisins, auront contribué à mieux humecter les terres exposées aux plus grandes chaleurs de cet astre. La terre n'avoit aucun besoin de ce qu'on appelle pluie; les rosées abondantes y suppléoient : encore moins se formoit-il des orages, parce que la température de l'air, presqu'égale par-tout,

ne se surchargeoit pas ici pour se détonner ailleurs. Les plantes, les animaux & les hommes parvenoient par - tout à la plus grande perfection de leur organifation; les intempéries des saisons ne la détruisoient pas; & l'homme arrivé au terme prescrit (s'il ne le hâtoit par des excès) subission l'arrêt de mort prononcé contre lui. Les animaux qui ne peuvent aujourd'hui s'éloigner des zones torrides, transmigroient impunément jusqu'aux cercles polaires; & si quelques espèces demandoient un climat moins chaud, ils trouvoient une température qui leur convenoit mieux sous les pôles.

Mais tout fut changé par le déluge. Dieu voulut exterminer toute la race humaine, à l'exception d'un petit nombre destiné à la renouveler. Le centre de la terre sut déplacé, & son axe, de perpendiculaire qu'il étoit à l'équateur, sur incliné à vingt-trois degrés. Tout l'ancien globe sut bouleversé, & tout ce bel ordre détruit. Il est affez indissérent que ce renversement total ait été produit par le seul state de l'Eternel, ou qu'il se soit servi pour cet effet, comme plusieurs l'ont imaginé, d'agens secondaires prédesinés

à fervir ses vengeances, tel que le passage d'une comète. Dans cette supposition ce corps dans sa course vers le soleil, rasant de trop près notre globe, aura causé par une attraction trop forte tous ces dérangemens. A sa première approche, le froid extraordinaire qu'a produit ce corps gelé dans sa longue aberration, & l'interception des rayons du soleil, ont condensé en pluie, en neige & en grêle toute l'eau de l'atmosphère. Son attraction agissant en proportion de son approximation avec une force irréssible sur la terre & sur les mers. La soulevé ces dernières. fur les mers, a soulevé ces dernières, brifé la voûte extérieure du globe, & ouvert par une infinité de fentes les aby-mes intérieurs dont les eaux ont jailli comme autant de jets par ces crévasses. Ladilatation [34] causée par ces grands mouvemens & par le conflit de l'air, du feu & de l'eau dans l'intérieur de la terre, foutint pendant un temps les parois de l'abyme, mais à mesure que son explosion donna passage, & qu'elle dimi-nuoit, les voûtes se sont affaissée dans plusieurs endroits, & ce qui étoit terre, comme plus pesante, s'y est précipité. Ce déplacement violent & subit des

fubstances les plus compactes de notre planète en a nécessairement changé le centre de gravité [35], & l'inclinaison de l'axe en fut une suite inévitable. Cette nouvelle position du globe lui-même versa les mers sur la terre, & acheva le bouleversement total. Ces mouvemens majeurs ayant cessé peu à peu après avoir consommé les ravages qui leur étoient prescrits, les eaux qui couvroient au commence-ment du déluge toute la surface de la terre à une très-grande hauteur, sont rentrées peu à peu dans les abymes dont les voûtes étoient rompues, & se sont verfées dans les baffins immenses que l'affaissement des anciennes terres leur avoit préparés; les mers devinrent plus profondes & plus étendues que celles du monde antidiluvien.

Quoique les abymes intérieurs se seront assez généralement ouverts pour recevoir la surabondance des eaux répandues sur la surface de la terre, tant par l'attraction de la comète que la dilatation & les commotions intérieures, cependant des parties considérables de ces cavernes moins endommagées, où l'air aura remplacé les eaux qui en étoient sorties, se sont encore

foutenues quelque temps; mais le poids accroiffant des eaux qui s'y précipitoient, en ayant fucceffivement brité les voûtes, ouvrit en même temps de nouveaux gouffres propres à les recevoir. D'autres cavernes dont les crévaffes étoient plus ou moins grandes les ont reçues peu à peu jufqu'à ce qu'elles ont été de plus en plus exactement bouchées par le limon que ces eaux entraînèrent avec elles. Ce font celles qui nous restent encore, soit fous les mers, foit sous les terres, & con peut conjecturer qu'elles font encore nombreuses & considérables. Les eaux ne se sont donc écoulées entièrement que par degrés & peut-être pendant un assez grand nombre d'années [36].

Il ne falloit pourtant pas un temps bien long pour mettre à fec une partie suffisante des terres les plus hautes pour les besoins du petit nombre de ses habitans; le reste ne s'étant découvert qu'à mesure que ce desséchement devenoit nécessaire à leuraccroissement, il a fallu pluseurs siècles peutêtre pour l'écoulement parfait des eaux [37]. Voilà les estets qu'a du produire cette comète, si pour marcher sur les traces de

presque tous les faiseurs de systèmes, on croit l'intervention de cet agent néces-

faire [38].

Mais soit que Dieu se soit servi de cet intermédiaire, qui peut paroître à quel-ques-uns plus conforme à son action ordinaire, ou que par sa seule volonté toutepuissante & efficiente, il ait changé le centre & la position de l'axe de la terre, il me paroît que ces changemens auroient produit les mêmes effets. Ces grands dé-fordres venant à cesser, soit par l'éloigne-ment de la comète, soit par le seul ordre de celui qui les avoit commandés, la terre se sera peu à peu remontrée, mais chan-gée & défigurée de toutes les manières, au point que ses anciens habitans ne re-connoîtroient plus ses parties antidilu-viennes s'il nous en restoit encore. Quelques portions de ces continens & les [39] fonds même de leurs mers adjacentes peuvent se trouver élevés dans un pays de montagnes, & ces hautes îles dont j'aiparlé peuvent former les sommets de nos plus hautes élévations, que nos mers nouvelles plus immenses (qui quelques siècles après le déluge se sont creusé des lits plus profonds) auront délaissés bien au dessus de leur niveau.

L'atmosphère s'abaissant avec les eaux, ces élévations, auparavant fertiles, sont devenues montagnes énormes, élevées dans des régions très-froides qui les ont gelées & rendues stériles. Tels sont les bouleversemens qué j'imagine avoir été produits par le changement de l'axe & le déluge universel qui en a été la suite.

Les bassins des mers anciennes, devenus terres fermes du nouveau monde, expliquent facilement cette formation sous les eaux que nous observons dans les montagnes secondaires, qui presque toutes en font forties à cette époque, foit en couches horizontales, ou diversement inclinées felon les premières bases composées de matières sabloneuses ou calcaires, pétrifiées ou restées désunies, mêlées ou non mêlées de coquillages, éparfes ou en grands banes. Toutes ces terres, autrefois fonds des mers antidiluviennes, ont dû conserver les traces & les marques tant intérieures qu'extérieures de leur premier état. Le flux & reflux & le balan cement des eaux ont dû dès-lors, commeaujourd'hui, travailler en tout sens ces fonds devenus parties de nos continens; ils ont dû, tandis que la mer les couvroit 54

encore, soulever & entraîner certaines parties pour les déposer sur d'autres en sédimens par couches, & cela plus ou moins lentement, selon les phases de la lune & d'autres accidens: & c'est ainsi qu'on peut concevoir que des bancs de coquilles auront été ensevelis & les poisfons furpris, mais plus rarement. Les courrans, occasionnés par les gisemens des côtes ou par les détroits multipliés, auront été naturellement la cause de ces bassins découpés en tout sens, où il n'existe aucune trace de rivière; enfin tous ces différens changemens paroissent s'être faits plus régulièrement dans ces mers exemptes de tempêtes violentes, qu'ils ne se font probablement dans nos mers orageuses. On ne doit donc pas s'étonner de ces couches si régulières de nos montagnes & de nos rochers du second ordre, non-plus que de ces coquillages épars, ou de ces peuplades de testacées ensevelies à différentes profondeurs. Il ne sera pas nécessaire de supposer un refroidissement : lent de la terre, ni de renvoyer à des siècles infiniment reculés ces espèces habitan. tes des pays chauds que nous retrouvons dans nos parties septentrionales. Quand

l'axe de la terre étoit perpendiculaire au redinque, les trois quarts du globe jouissoient d'un climat constamment tempéré, & nos pays recevant moins obliquement les rayons du soleil, & éprou-vant toute l'année une égalité de nuits & de jours, devoient être animés par un printemps perpétuel également propice à toutes les productions de la nature. Il ne faudra pas recourir à un déplacement successis des mers & des terres, causé par le balancement d'orient en occident, pour expliquer pourquoi nous retrouvons sur nos terres & dans nos montagnes ces efpèces dont les grandes formes ne se retrouvent nulle part sur les côtes, & que l'on peut conjecturer de là n'habiter que les plus grandes profondeurs des mers: leurs bassins, sont devenus nos terres; & fi ces coquilles fossiles sont plus grandes que leurs analogues actuelles, c'est que les faisons plus tempérées leur donnoient alors une perfection qui leur est refusée aujourd'hui. Les os d'éléphans [40] & des cornes d'autres animaux du midi se déterrent dans des parties où il ne peuvent plus exister; si ce même changement

de température ne suffisoit pas pour en

donner raison, on pourroit l'appuyer, d'autres accidens qui tiennent au déluge, & qui peuvent y avoir contribué. Voilà une partie des phénomènes que

Voilà une partie des phénomènes que le changement des terres & des mers, caufé par celui de l'axe au déluge, me paroît expliquer sans effort & sans le secours d'une infinité de siècles que le résultat de l'histoire & des traditions authentiques désavouent. Quenotre terre, en reparoissant de dessous ses eaux, étoit déchue de sa première félicité! mais d'autres maux l'attendoient encore; & des désastres multipliés, qu'elle a éprouvés quelques centaines d'années après ce malheureux événement, l'ont désigurée de plus en plus, & ont affligé ses habitans, tristes restes du naufrage général.

Après une année révolue, la terre reparut enfin, & Dieu permit à Noé de fortir de l'arche. D'accord avec l'écriture fainte, la tradition de plusieurs peuples fait arrêter l'arche sur le mont Ararath [41], & donne à cette partie de l'Asie (branche du Caucase) l'honneur d'avoir été le berceau des hommes renouvelés: mais pour le petit nombre d'hommes & d'animaux quis y étoient conservés, il ne fallois

pas une étendue bien confidérable de terrain, & les plaines de l'Asie pouvoient être encore sous l'empire des eaux & ne se découvrir que successivement pendant plusieurs années réquises pour augmenter le nombre des habitans destinés à les peupler. Comme les hommes, selon Moyse, ne quittèrent ces montagnes de l'Arménie que près de cent ans après le déluge, c'est une présomption assez forte que les eaux ne se sont retirées généralement de dessus la terre pour prendre leur niveau actuel, que très lentement. Effectivement plufieurs cavernes, comme je l'ai déjà observé, pouvoient se soutenir encore & ne céder que successivement au poids des eaux dont la furcharge augmentoit, & au conflit, toujours renouvelé, des autres élémens, qu'elles occasionnoient dans ces souterrains: d'autres enfin, qui existent encore, n'étant que légèrement entr'ouvertes, n'ont dû les recevoir que par degrés, & prolonger ainsi pendant plusieurs siècles l'écoulement parfait.

C'est de cette manière qu'il me paroît que toute la profondeur actuelle de la mer s'est successivement excavée pour recevoir les eaux qui couyroient encore

une partie considérable de la terre : opération que je ne crois pas devoir être restreinte au court espace d'une année que Noé resta renfermé dans l'arche, mais qui a dû se compléter lentement pendant près d'un siècle. Elle s'est faite assez à temps pour agrandir suffisamment l'habitation des hommes multipliés durant cet intervalle. En effet, se trouvant trop resserrés dans les parties montagneuses, ils descendirent dans les plaines de Senaar, les premières dont il soit parlé; & ce ne sut que cent treize ans après (& felon plusieurs chronologistes, bien plus tard), qu'ils se répandirent de là pour occuper le reste de la terre, dont une partie plus que proportionnée à leur nombre, étoit déjà prête à les recevoir.

Examinons maintenant quel doit être l'effet de cette retraite, dabord rapide, ensuite successivement moins accélérée, des eaux sur la terre encore molle, sortie du déluge, & en grande partie des fonds même des mers. L'écoulement subit mais successif des grandes cavernes souterraines creusant à pusseurs reprises le lit de la mer, a dû entraîner les eaux par secousses rétrérées avec une force incroyable. La

terre en fut fillonnée, découpée & déchirée d'une infinité de manières. Parmi les montagnes & fur-tout où les pentes se trouvèrent rapides, elles devinrent torrens impétueux qui, renversant tout, allèrent former au loin des montagnes nouvelles composées de débris que les naturalistes. ont avec justesse dénommées tertiares; & c'est en conséquence que nous observons dans ces sites les effets les plus frappans, tels que ces ravins profonds déchires avec violence à travers les rochers les plus fermes. Cette retraite expliquera donc aisément une grande partie des bouleversemens que nous appercevons, & des causes postérieures à cet écoulement général auront sans doute produit les changemens non moins considérables que nous remar-quons dans certaines parties du monde.

Plusieurs de ces petites mers, que j'imagine avoir partagé les continens antidiluviens, n'avoient de communication entre elles que par des détroits peu larges. Après la grande révolution du globe, leurs bafsins, s'étant trouvés élevés au milieu des continens, & quelques-uns au sein des montagnes, la plupart se sont vidés à la retraite générale des eaux; mais les détroits de plusieurs, comblés ou fermés par les accidens que causèrent les mouvemens convulsifs de la terre, ont retenu longtemps les eaux renfermées. Plusieurs grandes enceintes & vallées, ayant été pareillement closes par ces bouleversemens, devinrent autant de lacs, ou même des mers intérjeures. Des amas d'eau restèrent dans les parties les plus hautes, & la terre fut remplie d'une infinité de réservoirs, dont il nous reste encore des traces, mais dont la plupart ont disparu par des événemens postérieurs qui ne nous ont laissé que leurs baffins à sec [42]. La terre sortie nouvellement des eaux a dû céder fouvent dans les endroits les plus foibles de leur contour, & souvent elle s'est crévasfée en se desséchant. Les eaux contenues dans ces baffins, s'accroiffant journellement ou par les sources qui s'y trouvoient très-abondantes dans ces temps où la terre étoit fortement imbibée des eaux, ou par les pluies fréquentes qui en augmen-toient la masse, ont fait des essorts victorieux contre leurs digues, & les ont minées ou rompues à plusieurs reprises. Les tremblemens de terre, plus fréquens dans ces premiers fiècles de fermentation géné, rale, ont fait écrouler dans plusieurs leurs parois les plus folides. Le voisinage de tant d'eau a allumé par-tout des feux souterrains, & dans toutes les parties du globe des volcans ont renversé les montagnes. Les torrens impétueux occasionnés par le découlement de ces grands amas d'eau, les rivières, celles même qui ne font plus que de chétifs ruisseaux (dont les sources quoique très - élevées étoient pour lors plus abondantes, parce que la multiplicité des eaux intérieures donnoit lieu à une plus grande évaporation), se sont frayé à travers les montagnes des lits profonds qu'ils ont continué à creuser peut-être pendant quelques siècles, selon que ces eaux ont trouvé leurs issues plus ou moins abondantes par des accidens divers. Dans tous les pays de montagnes on retrace aisément ces différentes hauteurs des torrens jusqu'à leurs lits actuels; outre ces lacs fréquens dans ces parties montagneuses, les vallées, qui forment aujourd'hui des pays considérables, ont pu être pendant plusieurs siècles de grands lacs ou des mers méditerrannées fans communication avec l'océan que par des rivières qui en découloient. Par sa situation la haute Egypte a pu

être [43] long-temps couverte d'eau, file passage étroit des montagnes auprès des pyramides étoit fermé. Sur toute la furface du globe, les eaux délaissées après le déluge, ont pu être long-temps comme prifonnières dans certains lieux, jusqu'à ce que des[44]événemens particuliers leur ont donné un écoulement libre. Les hommes & les animaux ne se multipliant que progreffivement, n'avoient pas encore besoin de toute l'étendue qu'ils occupent aujourd'hui; parvenus à un accroissement plus confidérable, l'industrie humaine à su quelquefois hâter les progrès lents de la nature, comme l'histoire & les traditions nousl'indiquent. Notre Europe avoitmême après plusieurs siècles un aspect bien différent de celui qu'elle présente aujourd'hui. Moyse la désigne sous le nom des îles des nations, & une ancienne tradition rapportée par quelques auteurs grecs, sous celui des îles d'occident, parce qu'en effet, elle n'étoit dans les temps reculés qu'un amas d'îles; & la chose paroît assez probable, si les conjectures que je vais hasarder sont fondées.

Sans entrer dans des détails trop minutieux, plusieurs parties de ses pays & de ses

frontières vers l'Asie me paroissent propres par leurs situations à avoir conservé pendant long-temps degrands lacs & des mers intérieures étendues, dont il ne nous reste que de petits lacs & des mers très-bornées. La Suiste, l'Alface, une partie de la Souabe & du Palatinat sont renfermées entre des chaînes de montagnes où l'on voit encore par-tout les vestiges des eaux, & qui ne laissent même que des gorges très-étroites pour l'écoulement du Rhône, du Rhin & du Danube. On n'aura qu'à imaginer ces passages étroits fermés jusqu'à certaines hauteurs pour inonder tous les pays circonscrits par les alpes, le mont-jura, les vôges, les ardennes & la fôret-noire. Ces issues portent visiblement les marques de brêches violentes, faites vraisemblablement à plusieurs reprises; & les lacs de la Suisse ne seront que les restes de cette mer intérieure [45]. Que l'on conçoive le détroit des Dardanelles fermé, & pour lors la mer noire, la mer caspienne, & le lac d'aral ne feront plus qu'une seule grande mer qui couvriroit des pays très-confidérables de l'Europe & de l'Afie [46]. La mer baltique n'ayant pas d'issue par la Sonde, couvriroit également une grande

partie des plaines du nord de l'Allemagne, de la Pologne & de la Ruffie: & si elle étoit réunie à la première elle ne formeroit avec elle qu'une seule mer trèsétendue & parsemée d'une infinité d'îles, mais n'ayant d'iffue dans la méditerrannée ou l'océan que par des rivières dans les lieux les plus bas où se trouvent actuellement ces détroits. Ces passages ouverts plus profondément, soit à une, soit à plusieurs reprises, par les efforts des eaux ou par des tremblemens de terre dans les premiers fiècles qui suivirent le déluge, auront découvert de grands pays autrefois submergés [47]. La méditerrannée même étoit fermée, & le détroit de Gibraltar ne lui donnoit encore aucune communication libre avec l'océan. Il nous reste destraditions sur l'ouverture des Dardanelles [48] & de Gibraltar [49], de même que sur les dégâts affreux occasionnés par l'irruption de ces mers. Nous n'en avons aucune sur la rupture de la Sonde [50], parce que ces pays feptentrionaux n'étoient pas encore ha-bités, ou que la postérité du peu d'hommes qui y étoient, étant uniquement occupée de sa subsistance dans ces climats ingrats .

ingrats, a été ensevelie dans une profonde ignorance, & n'a conservé d'autre mémoire que la tradition commune à tous les peuples, d'un déluge universel [51]. La terre encore humide intérieurement, foit parce que dans certains lieux les eaux. du déluge avoient séjourné long-temps, foit parce qu'elle avoit été pendant plus de fix siècles couverte par les mers antidiluviennes, étoit moins propre qu'elle ne l'est aujourd'hui à résister aux efforts des eaux, souvent accompagnés de tremblemens & de volcans qui éclatoient partout. Les ruptures de ces digues qui seules contenoient ces grands amas d'eaux, les entraînant avec une force inconcevable auront arraché des parties confidérables de continens pour en former des îles, en auront submergé d'autres, & formé de nouvelles [52]. Au lieu donc d'une infinité de siècles, que plusieurs physiciens demandent, quelques jours auront suffi, comme on le voit, pour opérer ces changemens & altérer toute la face d'une grande étendue de pays. Pendant cinq ou fix fiècles, plus ou moins, que ces mers inté-rieures se sont conservées dans leur entier, & que cette multiplicité de lacs supérieurs

a existé, leurs bassins ont dû être de nouveau travaillés [53] par les courrans, les tempêtes & les orages, & ils renfermeront en conséquence de nouvelles empreintes de formation aquatique. Les débordemens de ces réfervoirs enclavés dans les montagnes ont renversé tout ce qui s'opposoit à leur passage, pour former de leurs débris de nouvelles montagnes teffiares [54]. Ces mouvemens violens, joints au voisinage de tant d'eau, auront allumé des volcans dans les pays où il ne nous en reste aujourd'hui aucune tradition [55]. Si les basaltes sont formés par la chûte & le refroidissement subit des laves dans l'eau, la multitude des lacs dans les parties où il règne actuellement le plus de fécheresse, en rendra compte. L'histoire ou la tradition ne nous en disent rien; leurs dates sont ignorées: mais il ne s'en suit pas de là que ces volcans remontent à une antiquité prodigieuse; tout ce qu'on peut en conclure, c'est qu'alors une grande partie de la terre n'étoit pas encore habitée, ou que les hommes en petit nombre après seur dispersion, n'en ont pas conservé de mémoire. Sans les Grecs & les Romains, qui ont écrit dans des siècles favans, aurions-nous été instruits d'évéhemens semblables, arrivés dans des temps bien plus modernes è encore la plupart ne nous ont été transmis par leurs écrivains, que parce qu'ils entroient comme accidens dans leurs guerres, & qu'ils ont

eu des armées pour spectateurs.

Les coquillages & les empreintes de poissons renfermés dans les pierres de sable ou les matières calcaires femblent, felon plusieurs, exiger une durée bien plus ancienne du monde : mais je leur répondrai que dans la nature il existe un suc lapidifique bien avéré qui durcit, soit sous les eaux, soit sous la terre, & cela même dans un espace de temps très-court, les matières disposées à devenir pierres [56]. Selon que ces couches ont été déposées lentement par le flux & le reflux, ou plus subitement par les tempêtes & les grandes agitations des eaux, avant ou pendant le déluge, ces pierres se trouvent composées de matières homogènes ou de débris de matières hétérogènes mêlées ou non mêlées de coquilles & de plantes marines. Si elles se sont formées sous les mers intérieures & les lacs écoulés depuis, il s'y trouve un mélange de coquillages fluviatiles & de plantes terrestres. Quelques-uns de ces bancs de rochers se seront déjà endurcis sous les eaux de la mer antidiluvienne, & d'autres n'auront pris la consistance de pierres que dans la suite, comme cela se faitencore aujourd'hui par les eaux lapidisiques qui se filtrent dans la terre.

Il n'en faut pas néanmoins conclure que tout deviendra pierre, parce qu'il faut toujours la réunion de la difposition des matières & de ce suc lapidissque dont le créateur a réglé les proportions. D'ailleurs tandis que des pierres se forment d'un coté, il s'en décompose d'un autre par les frottemens & autres causes de dissolution.

Je veux bien croire que les matières calcaires qui couvrent une si grande partie du globe, & dont sont sormés les rochers & les montagnes, visiblement composées par sédiment sous les eaux, parosisent à plusieurs des preuves non équivoques de l'antiquité du monde. Les auteurs, dont les systèmes sont appuyés sur ce fondement savori, ont assuré avec une confiance qui a entraîné le plus grand nombre des physiciens, que toute matière calcaire est composée des débris de testa-

cées, & de là ils comptent avec une forte de complaisance les générations infinies qu'il a fallum pour former une si grande partie de la terre. Presque toutes les matières primordiales, disent-ils, sont vitrescibles, donc elles ont été verres; toutes les coquilles sont réducibles en terre calcaire, donc cette dernière est composée des débris de testacées : mais ces raisonnemens sont-ils vrais, sont-ils dictés par une saine philosophie? Outre qu'une grande portion de terre n'est ni calcaire ni vitrescible, de quel œil regarderoit-on un disciple de l'ancienne école d'Aristote, qui viendroit nous dire; 1.º tous les bois sont réductibles en cendres par le feu, donc ils ont commencé par être cendres: 2.º les corps des animaux font réductibles en cendres, donc ces dernières sont les débris des corps des animaux. Un pareil raisonnement ne tiendroit-il pas du ridicule, & ses conséquences ne seroientelles pas regardées comme très-abfurdes? cependant il seroit exactement semblable au précédent. Si toutes les matières vitrescibles ont été réellement verre parfait, comme il n'y auroit pas à en douter d'après la conflagration de plusieurs milliers de siècles, je doute que, parvenues à ca dernier point de vitrification, elles puissent jamais être transformées en matières différentes. Comment en formeroit-on ces matières réfrachaires, & ces testacées mêmes qui composent la matière calcaire?

Ces messients vont plus loin, & soutiennent que non-seulement toute la terre calcaire est composée d'écailles de testacées, mais que l'argile même est formée des débris des plantes & de chairs d'animaux, & la marne, des os de ces derniers. Il ne nous reste donc absolument que le verre, Mais si la formation première de ces plantes & de ces animaux, de même que la base de leur nourriture, a dû être du verre tout pur, comment leurs débris se trouvent-ils être d'une matière toute différente? ces raisonnemens, outre la fausseté de leurs conclusions, ne sontils pas à minimo ad maximum, & ne seroit-il pas plus juste & plus philosophique de raisonner du contraire? Si les écailles des testacées sont formées de terre calcaire, faut-il conclure de là qu'elle est toute composée de leurs débris?

Ne seroit-il pas plus naturel de conclure au contraire que ces écailles sont formées de terre calcaire, parce que les animaux qui les portent se nourissent de cette terre & des plantes qui en proviennent? Les animaux prennent leur sub-sistance & leur accroissement de la nourriture qui les sustente [57]; chaque classe s'établit de préférence où cette nourriture est abondante, sans cela elle dépériroit : cette nourriture est communément tirée ou directement des plantes que la terre produit, & qu'elle est propre à produire, ou indirectement des chairs d'autres animaux qui en ont été engraissés. Les plantes mêmes tirent leur substance de la terre combinée avec les trois autres élémens qu'elles s'approprient d'une manière merveilleuse, propre à chacune, ce ai élude toutes nos recherches; mais la terre doit en faire la base, comme elle est l'appui de tous les corps.

Les plantes & les animaux par leur décomposition rendent sans doute à la terre plus qu'ils n'en ont tiré, parce qu'ils y ont ajouté une assez grande proportion de sel, d'air, de seu fixe & d'eau dont le total ne se volatilise pas immédiatement [58]. Je passezai donc à ces messieurs un accroissement véritable & considérable

E

des terres végétales par la dépouille des animaux & des plantes; mais ils me difpenseront de croire que les fonds mêmes [59] de ces matières terrestres leur appartiennent en entier. Je me persuade au contraire que ce sont ces différentes terres qui ont donné nourriture & accroissementà tout ce qui vit sous le ciel & sous les eaux, à chacun in genere fuo, & que, s'il n'y avoit eu dès-avant leur existence des bandes de toutes ces terres végétales, les plantes n'auroient jamais germé, les animaux qui s'en nourrissent ou directement ou indirectement, n'auroient jamais pris leur accroissement convenable, & qu'en conféquence tout auroit bientôt péri, & le globe entier seroit redevenu & resteroit à jamais stérile & désert. Je conviens avec eux que les matières calcaires font les fédimens de la mer, & que les montagnes & les rochers qui en sont composés, en ont été formés fous les eaux [60]; mais je crois que la matière calcaire est une composition très-fine de toutes les autres matières terrestres, même des vitreuses 61 faite très-lentement par, ou sous les eaux. Les sels, dont la mer est chargée, peuvent peut-être accélérer cette opération & la rendre un peu différente de ces matières stalactiles qui se forment sous nos yeux par la filtration des eaux douces à travers les terres. Sans recourir donc à des milliers de siècles, on concevra aisément comment nos terres actuelles, autresois sonds des mers, & recevant des accroissemens constans des matières calcaires par d'autres voies, sont recouvertes, ou contiennent une aussi grande quantité de cette matière.

La longévité des hommes, une grandeur & une perfection aujourd'hui inconnues, attribuées par toutes les traditions aux temps anciens, & prouvées, à ce que l'on croit, par la grandeur de la taille des analogues actuelles de quelques coquillages, & la groffeur des os d'éléphans foffiles, paroissent à quelques-uns des preuves évidentes d'une antiquité prodigieuse du monde, d'un grand nombre de révolutions, & de la déperdition de sa chaleur naturelle par un refroidissement très-lent. Si dans les premiers siècles du monde, la terre jouissoit d'une température plus bénigne, la constitution plus heureuse de ses habitans devient naturelle. Si après le déluge elle s'est affoiblie & dégradée de

toute manière, c'est une preuve qu'elle y éprouva un grand changement, & la déclinaison de l'axe de la terre en donne une raison probable, & suffit seule à opérer tous ces effets. Si la durée & la vigueur de l'homme se sont soutenues encore quelque temps, & n'ont baissé que graduellement jusqu'à une certaine période, c'est une preuve que, pour quelque raison, ce changement terrible n'a pu exercer sur le champ toute l'étendue de son influence funeste. La mer ne se creusant & les eaux ne se retirant que par degrés pendant quelques siècles, & l'atmosphère ne s'abaissant qu'avec elles, toute la rigueur & toutes les variétés destructives des divers climats n'ont pu se manifester pleinement que quand la mer & l'atmos-phère ont pris leurs niveaux actuels, & même quelque temps après la révolution complète des effets du déluge.

Voilà donc la marche & les suites des causes & des effets; une seule révolution capable de tout expliquer: le tout confirmé par les seuls faits sur lesquels toutes les histoires & traditions rendent un témoignage unanime. Pourquoi donc recourir à des systèmes toujours débutant

par des suppositions gratuites & imaginaires, laissant derrière eux ce qui leur seroit le plus difficile à expliquer, la première formation des agens dont il leur plaît de se servir? Ces systêmes, quelque ingénieux qu'ils soient, se contredisent entr'eux & sont à chaque pas arrêtés par des phénomènes qu'ils ne peuvent expliquer qu'en se mettant à la torture. Je fais que leurs auteurs ne manquent jamais de cette confiance affirmative, & de ce ton d'autorité propre à en imposer ; mais auquel me dévouer? ils me paroissent tous manquer dans leurs principes mêmes: paffez leur ces derniers; & une imagination brillante & ingénieuse, un style fleuri & dans l'occasion rendu énergique par les affertions les plus hardies, couvriront bien des défauts de détail. On me regardera sans doute comme l'esclave des préjugés vulgaires, mais serois-je moins enchaîné en adoptant un de leurs systêmes, & le sont-ils moins eux-mêmes? Je conviens que plusieurs, en voulant expliquer la phyfique par la genèse, ont failli misérablement; mais est-ce une preuve qu'elles sont incompatibles ? J'ai eu la hardiesse d'examiner ce grand procès, &

après avoir consulté Moyse, non comme écrivain inspiré, mais comme l'auteur le plus ancien & certainement le plus fidèlement transmis dans son texte original, je l'ai confronté avec les traditions anciennes & modernes; j'ai confidéré si la phyfique lui étoit auss opposée qu'on le dit, & j'avoue qu'il me semble que non-seulement elle ne le contredit pas, mais que presque tous les phénomènes découlent plus aisément de son récit, tout simple & tout bref qu'il est, que d'aucun système. Comme cet auteur raconte les faits ou les traditions de son temps, sans s'étendre nulle part fur les causes physiques, il y a toujours des suppositions à faire qu'il ne garantit pas, & les miennes peuvent n'être pas justes; cependant elles me paroissent découler affez facilement nonseulement de chaque partie, mais même de l'ensemble de son récit relatif au déluge & au premier état de l'homme après cette grande révolution. Les défauts qui s'y trouvent, seront donc à moi, & Moyse ne restera pas moins intact pour des explications plus heureuses, ou pour être enfin réfuté par quelque système qui ré-unisse tous les esprits. Je ne prends pas,

il est vrai, Monsieur, l'essor de ces génies sublimes & créateurs qui se croient en droit de s'élever au dessus & de laisser loin d'eux toutes les idées reçues pour se frayer de nouvelles routes dans la vaste carrière des espaces & des temps, au risque de s'y perdre quelquefois; je vais plus doucement. Je doute que les connoissances physiques soient encore en état de marcher toutes seules, & tant que je ne verrai pas éclore un fystême affez lumineux pour convaincre ma raison indécise, je croirai plus sûr & plus sage de ne pas trop m'écarter des témoignages que m'ont laissés les traditions constantes des hommes. Si elles ont leurs incertitudes, malgré les pas que nous avons faits, la phyfique n'en a pas de moindres.

J'ai cru devoir donner quelque poids à certaines traditions que je vois reçues par toutes les nations, & plus encore à la relation simple & naïve d'un auteur affurément le plus ancien de tous, parce que chaque partie de son récit se trouve étayée par quelques-unes de ces traditions éparses. J'ai voulu voir si la construction de la terre & les vestiges qu'elle renserme d'un état plus ancien pouvoient y rentrer, & je n'ai rien trouvé encore qui y répu-

gnât. A défaut d'une connoissance plus prosonde de la nature, j'aurai sans doute commis des fautes graves dans les détails; mais mes idées auront cela de commun avec les systèmes les plus sameux. Une différence néanmoins essentielle, c'est que je n'ai ni l'autorité littéraire, ni le génie & l'éloquence de ces auteurs sublimes; pour me faire pardonner mes erreurs.

Vous ayant déjà mis fous les yeux le résumé simple du système de Mr. de Buffon, il est juste que je réunisse sous un seul point de vue, & que je soumette à votre critique mes idées générales fur le même objet. Je crois donc que Dieu a créé en même temps tous les corps tant lumineux qu'opaques qui roulent dans l'univers, & leur à imposé à tous les loix fondamentales qui les dirigent; toutes ces loix, peut-être, n'ont pas été imprimées en même temps, mais successivement pour compléter leur formation entière. Par le mélange infiniment varié des quatre élés mens, il a combiné aussi successivement toutes les substances diverses qui les composent. Il a donné la terre à l'homme qu'il a créé, & lui en a fait une habitation délicieuse. Ses pôles comme ceux des autres

planètes étoient perpendiculaires au ma teur disque, & de là tous ses climats tempérés jouissoient d'un printemps perpétuel. L'homme s'est corrompu, & Dieu s'est déterminé à en extirper la race à l'exception d'une seule famille qui devoit la renouveler dans un monde nouveau infiniment moins favorisé que l'ancien. Dieu, pour exécuter ses vengeances, soit par le seul fiat de sa volonté suprême, soit par l'intervention d'une comète, a rompu & brifé la croûte extérieure de la terre, & ouvert les abymes, ou les voûtes fouterraines qui contenoient la furabondance des eaux. Ces dernières, qui en jaillirent, inondèrent toute la surface, & les terres antidiluviennes, avec les hommes qui les habitoient, furent précipitées dans les abymes & devinrent les fonds des mers actuelles, tandis que les fonds des anciennes s'élevèrent pour former nos continens. Ce désordre changea le centre de gravité, & la mutation de l'axe même de la terre fut une suite nécessaire de ce déplacement. Le poids des eaux, joint à ces convulfions, enfonça successivement d'autres cavernes qui reçurent les eaux furabondanres; & la terre, qui étoit en grande partie

fond des mers anciennes, reparut. De 12 tant de marques évidentes du féjour & du travail des eaux. Elles se retirèrent par degrés à mesure que ces cavernes les recevoient. Leur retraite, rapide d'abord, & ensuite accélérée de moins en moins acce découpa de mille manières la terre encore molle fortie des mers anciennes. Dans un certain temps, les parties les plus hautes furent desséchées & suffirent au foible reste de la population; mais les plaines basses ne le furent que près d'un siècle après. Tous ces bouleversemens contribuèrent à changer la furface de cette terre s sa température s'altéra de plus en plus à mesure que les eaux se retiroient & prenoient leur niveau actuel. La mutation de l'axe diversifia les climats, ici devenus brûlans, & là glacials. L'atmosphère fuivit le niveau des eaux, & les montagnes de la nouvelle terre se trouvant à proportion dans des régions très-froides, Înfluerent par leurs frimats sur la température des plaines subjacentes, & causèrent les tempêtes & les orages destructeurs: tous ces changemens étendirent par degrés leur influence funeste sur la constitution de l'homme & des animaux. Presque

Presque toutes les eaux étoient retirées dans l'océan, & les hommes multipliés commencèrent à se répandre sur la surface de la terre. De grands amas d'eau furent cependant délaissés dans certaines enceintes rermées, & ne s'échappèrent ou ne diminuèrent que plusseurs siècles après le déluge par la rupture totale ou partielle de leurs digues les plus soibles, occasionnée par les efforts des eaux surabondantes ou par des tremblemens & des volcans plus fréquens dans ces premiers siècles de convulsions.

Pendant cinq ou fix cents ans ces lacs & ces mers méditerranées, par leurs irruptions épouvantables, firent de nouveaux ravages. La date de plufieurs de ces accidens nous est inconnue, & les hommes n'ont conservé que des traditions consus de quelques-uns, à raison de leur ancienneté & de la rareté de la population. Tous ces changemens, qui ontété causés par le déluge ou quil'ontsuivi, me paroissent donner des causes suffisantes & faciles à concevoir, de la construction tant extérieure qu'intérieure de cette terre renouvelée, de tous les vestiges des eaux que nous y remarquons, & des

fossiles divers qui y sont ensevelis même sur se parties élevées. La revue impartiale de l'histoire des hommes & de ses établissemens successis me persuade que cette catastrophene peut être reculée beaucoup

au-delà de cinq mille ans.

J'avoue, Monsieur, que ces suppositions (qui dans le fait se rédussent au seul déplacement du centre de gravité arrivé à une certaine époque après la formation première de la terre) me paroissent suffisantespour expliquer toute la nature actuelle; d'autant mieux qu'elles sont aussi simples que probables & conformes aux traditions, & que je ne vois aucune nécessité de recourir à des sormations qui me semblent plus difficiles à concevoir, & pour trancher le mot, plus extravagantes les unes que les autres, & à une infinité de siècles, démentie par tout ce que les annales du genre humain nous sournissent de plus fondé.

Il y a 30 à 40 ans que l'on croyoit l'histoire naturelle fort avancée, maisles découvertes récentes de l'électricité, de l'air & du feu fixe &c., démontrent que l'on n'étoit encore qu'au berceau de cette science, Qui sait si nous ne sommes pas

encore à son enfance, & combien nous avons encore de chemin à faire. Les grands réfultats de la phyfique, peu sûre jusqu'ici de ses premiers pas, sont encore du domaine de l'imagination: il me semble donc que la saine raison doit dicter à tout homme de tâcher de faire rentrer ses conjectures dans les seules bornes qu'elle puisse justifier. Il est à espérer que cette science si digne de l'attention & des recherches de l'homme pensant, & qui nous promet des découvertes vraiment utiles au genra humain, fera encore bien des progrès, fur-tout si la manie de se croire trop avancé ne les arrête point. Je pense cependant que nous pouvons nous tenir pour dit, que les élémens primitifs (que l'on peut appeler chimiques) de la nature, nous resteront toujours très-imparfaitement connus, & que ses opérations génératives, foit lentes, foit rapides, échapperont toujours en grande partie aux yeux les plus pénétrans. Cela ne doit pas rallentir nos recherches fur la nature, mais seulement nous rendre plus circonspects à décider des bornes de son pouvoir. Ce font les expériences réitérées seules, & non notre imagination ou des systèmes

84 LETTRE PREMIERE.

prématurés, qui doivent nous guider. Enfin, je reviens toujours à dire qu'il n'est pas encore temps de quitter la chaîne (quelquesois difficile à suivre, mais jamais entièrement interrompue) que nous présente l'histoire des nations, pour adopter à la hâte les rêves varians de nos philosophes à systèmes. Voilà, Monsieur, mes idées.

Si quid novisti rectius istis, Candidus imperti; si non, his utere mecum.

LETTRE DEUXIEME.

QUAND j'ai hasardé, Monsieur, de vous communiquer mes foibles idées sur la formation & les causes de la structure actuelle de la terre, M. de Buffon étoit le seul auteur récent qui eût fait un système général sur ces objets. Depuis ce temps plufieurs auteurs célèbres & d'un grand poids ont écrit sur cette matière importante. Je vous ai exposé les raisons tant physiques qu'historiques qui m'ont porté à rejeter le système de M. de Buffon, qui fait de cette terre un éclat du foleil . brûlant en sortant de ce globe de seu jusqu'à l'incandescence, refroidi par degrés, & se refroidiffant constamment. Les hommes, felon lui, n'ont pu commencer à y vivre que sous les pôles, d'où ils ont été, après plusieurs milliers de siècles, chassés par le froid pour peupler les parties plus méridionales de la terre, à mesure qu'elles se refroidissoient à leur tour.

Ce système, outre qu'il renversoit toute idée d'un déluge universel qui auroit eu 86

lieu long-temps après l'établiffement du genre humain, donnoit à cette terre une durée prodigieuse qui me paroissoit contredite par toutes les traditions, les histoires accréditées, & les monumens des hommes. Abstraction falte de toute inspiration, i'ai tâché de démontrer que la relation. simple & liée de Moyse, le premier des historiens, méritoit des égards parculiers, d'autant plus que les points principaux de ce récit se trouvent étayés par les traditions presque générales de toutes les nations, qui concourent à établir la réalité & l'universalité du déluge, tandis que les parties vraiment dignes de foi de leurs histoires, l'état des arts & de la population, & les époques des colonifations fixent cet événement à une distance peu différente de celle communément reçue,

M, de Bailly est depuis entré en lice, auteur qui, tant par le seu du génie que par une éloquence sédussante, est bien digne d'être le disciple & l'émule de M, de Busson. Je vois dans ses écrits toutes les traditions antiques, sur lesquelles je m'étois appuyé, concourir sous sa plume ingénieuse, à établir cette même antiquité, ce restoidissement de la terre & le pre-

mier séjour des hommes sous les pôles, dans des temps très-reculés, antécédens à toutes les histoires, & même à toutes les nations connues. S'il ne nie pas ouvertement ce defuge, qu'il ne peut se disfimuler jouer un rôle principal dans toutes ces traditions, il infinue affez qu'il ne doit s'entendre que d'une île qui étoit le premier féjour des hommes : ou même que cette idée n'est provenue que de ceque les glaces en ayant avec le temps intercepté le passage, les hommes l'auront crue submergée & perdue. Je ne vous cache pas, Monsieur, combien j'aurai à redouter un pareil concurrent, combattant pour M. de Buffon avec mes propres armes; mais je me confie en la bonté de ma cause, sur-tout comme je la vois étayée sià propos par deux physiciens du premier ordre, que je me réserve de vous faire connoître plus particulièrement.

M. de Bailly, dans les recherches favantes qu'il fit sur l'état de l'aftronomie ancienne, avoit trouvé que plusieurs petiples, comme les anciens Égyptiens & les Chaldéens, les Indiens & les Chinois, quoi que si éloignés les uns des autres, se servoient de plusieurs formules astronomies

ques communes. Il trouvoit également établies parmi eux de toute antiquité certaines périodes favantes & fur-tout celle de six cents ans, qu'il remarquoit même parmi les Tartares, se qui les fuppose des connoissances plus profondes que ces peu-ples n'en paroissent avoir eu. Il est clair que ces peuples s'en servoient, comme plusieurs de nos artisans se servent de quelques règles géométriques pour leur travail, sans en connoître les principes, sans pouvoir en rendre compte. Depuis tant de siècles tous ces peuples en sont restés là : ils n'ont rien persectionné, ils n'ont fait que conserver, M, de Bailly conclud de là, que ces peuples n'ont rien inventé, mais qu'ils suivent aveuglément ce qu'ils avoient appris d'un peuple plus favant & plus ancien, qui les avoit tous également inftruits. La conclusion est juste, & M. de Bailly s'est mis, avec toute l'ardeur qui lui est naturelle, à fouiller dans les archives de l'antiquité pour y trouver les traces de cet ancien peuple favant & instituteur de tous les autres, dont la mémoire lui paroissoit presque perdue, Platon lui en offrit les premières nouvelles : ce philosophe, d'après les tra-ditions des prêtres égyptiens, indique une

île submergée & un peuple perdu qu'il nomme Atlantique & Atlantes. M. de Bailly a saiss cette notion avec cet enthoufiasme propre au génie exalté, & la pourfuit avec cette ingénuité rare qu'il a reçue de la nature. Il a pris ce peuple prétendu en affection fingulière, il en recherche l'origine & en suit tous les pas avec une ardeur incroyable. C'est à l'aide d'une érudition immense qu'il se fraie une route qu'il a fu, tant par les charmes du style, que par mille remarques ingénieuses parsemer des fleurs les plus brillantes Une analyse est toujours bien seche: tâ-chons cependant, à travers ces sleurs & cette grande érudition, de suivre le fil de ce dédale nouveau. Elle ne fera pas inutile pour juger sainement : nous y suivrons ses raisonnemens dénués des prestiges dont il les a enveloppés. Nous y verrons aussi ces anciennes traditions que je n'avois put vous citer que de mémoire, mais qu'il a recueillies. Ceci rendra get extrait plus long, mais il est convenable de découvrir les sources même où nous avons tous deux puifé.

Selon Platon, un savant prêtre égyptien assura à Solon que s'on conservoiss dans les temples de Saïs dans la baffe Egypte, les mémoires de huit mille ans depuis le déluge, & qu'il s'en étoit écoulé neuf mille depuis Uranus jusqu'à ce désastre. Il lui dit que les dieux s'étant partagé la terre, l'Atlantide échut à Neptune. Il y trouva un seul homme, Evenor, & sa femme Leucippe, qui avoient été formés de la terre. Neptune épousa leur fille unique Clito, & en eut dix enfans mâles. Il divisa son domaine en dix parties entre ses dix enfans, dont Atlas étoit l'aîné, qui donna son nom à l'île. Il régna, hui & sa postérité, avec gloire dans ce pays de délices, dont les richesses & l'abondance n'ont jamais été égalées. Ses habitans étoient fages & vertueux, & gouvernés par Atlas & ses neuf frères, chacun dans fon diftrict. Ces dix chefs s'affembloient tous les cinq & fix ans alternativement pour délibérer sur les affaires générales, & facrifier aux dieux. Mais les mœurs douces & pures des Atlantes ne furent pas de longue durée: ils se corrompirent, & Jupiter résolut de les ex-Child Mand terminer.

-Le prêtre d'Égypte ajouta que les Atlantes, fiers de leurs forces, après avoir fubjugué la Lybie & l'Europe jusqu'à Tyrrhenia, tentèrent la conquête de l'Égypte & de la Grèce [1]. Que les Athéniens seuls leur avoient résisté, & en avoient ensin triomphe; maisque dans les derniers temps, il étoit arrivé des tremblemens du globe, & des inondations qui avoient engloutidans un jour & une nuit tous les guerriers grecs, & qu'en même temps l'île Atlantide avoit disparu dans la mer.

L'île Âtlantide étoit située au-delà des colonnes d'Hercule, c'est-à-dire, au-de-là du sétroit de Gibraltar, & étoit plus grande que la Lybie & l'Asse ensemble.

Diodore de Sicile enseigne que les Arlantes habitoient un pays maritime. C'est chez eux que les dieux prirent naissance. Uranus sils du Ciel sut leur premier Roi. Parmi ses ensans surent Hypérion, Atlas. & Saturne. Le vertueux Hypérion sur assance. Le vertueux Hypérion sur assance. Les deux streres, Après la mort d'Hypérion, ses ensans se partagèrent, le royaume. Les deux plus renommés surent Atlas & Saturne. Les lieux maritimes échurent à Atlas qui eut un fils vertueux, Hyc. perus, qui sur enlevé par les yents, & que l'on ne revit plus. Maïa, une de ses silles, sut de Jupiter un fils nommé Mercures. inventeur des lettres. Les autres Atlantes eurent aussi des fils illustres. Les uns sont l'origine de plusieurs nations, les autres bâtirent des villes.

Le règne de Saturne fut l'âge d'or, & la justice naquit sous lui: il résigna son royaume à son fils Jupiter; mais bientôt il se ligua avec les Titans ou les Géans, fiers enfans de la terre pour le détrôner. Jupiter resta vainqueur. Diodore lie l'histoire de ces dieux à celle de l'Égypte.

Sanchoniathon [2] phrygien, historien que l'on croit précéder la guerre de Troye, tira son histoire du monde, des livres de Thot le père de l'histoire, confervés dans les temples de Tyr & de Biblos. Il la commence par l'origine du monde tiré du chaos. Il n'existoit encore. dit-il, que le souffle & l'esprit d'un air ténébreux, un chaos plein de confusion & sans clarté. Cet esprit amoureux du chaos produisit l'amour, puis le limon, d'où sont sortis tous les êtres. Tout-à-coup la matière étant devenue lumineuse, le soleil-& tous les astres parurent : la terre & la mer s'enflammèrent, de là les vents, les nuages & les pluies. Le mélange de toutes ces choses produisit les éclairs & les tonnerres: à ce bruit les animaux éveillés comme d'un profond sommeil commencèrent à se mouvoir dans les eaux & àmarcher sur la terre. De la nuit & du vent naquirent le premier homme mortel & la première semme, auteurs du genre humain [3]. Il décrit ensuite les premières races des hommes, & il en compte dix générations jusqu'au déluge. Uranus, Chronos ou Saturne, Thaut ou Mercure, Atlas, Jupiter sont de ce nombre: un des fils d'Uranus est tué par son frère; Mercure invente les lettres. Il ne parle pas, il est vari, du peuple Atlante, parce qu'il donne tous ces héros à la Phœnicie.

En dépir de Platon qui fixe les Atlantes dans une île au-delà du détroit de Gibraltar qu'Hercule même avoit ouvert, malgré l'Océan & le mont Atlas qui portent leur nom, & la conquête de la Lybie dans leur voifinage, M. de Bailly, ne trouvant aucune trace de ce peuple conquérant & philosophe dans l'Afrique brûlante, & selon son système trop brûlante alors pour être habitable, les transporte tout d'un coup au-delà du Caucase. Hercule n'étoit pas moins connu en Asie, il n'avoit pas moins deux colonnes dans

fon temple à Tyr. Le soleil, tantôt représenté par ce dieu, par Apollon, par Adonis, par Osiris, étoit adoré dans toute l'Asie. Ce culte est même dérivé des Scythes. La preuve en est à côté. Dans le culte que l'on rendoit au Soleil, à Adonis, à Osiris, on déploroit leur mort ou leur absence pendant quarante jours en Egypte, & pendant six mois en Phænicie. Ce ne pouvoit être qu'une institution des pays septentrionaux où, selon les latitudes, on regrettoit la perte du soleil pendant ces temps. Atlas & Hercule sont connus des Hyperboréens, & leurs dieux en descendent comme ceux des nations méridionales.

Apollon cache ses dards derrière les montagnes Hyperboréennes; Prométhée est attaché au caucase. M. de Bailly se croit donc en droit d'abandonner l'Océan atlantique, dont il trouve même que le nom a été prodigué par les anciens à la mer rouge & à la mer glaciale.

Pour retrouver les Atlantes, où son système le demande, M. de Bailly, non content de les avoir déjà transportés audelà de la Phœnicie, remonte chez les Perses, un des peuples les plus anciens,

dont les Parsis conservent encore les traditions antiques. En voici le précis.

Avant la formation d'Adam, Dieu créa les Dives; c'étoient des géans, qui régnèrent sept mille ans. Ils devinrent méchans & furent vaincus par les Péris qui étoient fées, bienfaisans, & qui régnèrent deux mille ans fous Gian-ben-gian leur monarque. Ils se corrompirent aussi; & à cause de leurs désordres, Eblis ou le Diable fut envoyé de Dieu pour les chaffer, & les confiner dans la partie la plus reculée de la terre. Après leur dispersion, Soliman Haki fut le premier Roi, & neuf générations régnèrent après lui. Caïamurath fut le premier Roi de Perses. Il soutint les restes des Péris contre les Dives qui habitoient au-delà des montagnes de Demavend, de Caf, de Gog & de Magog. Siameck, fils de Caïamurath, fut tue par des géans. Ce roi fit brûler ion corps, & de là l'origine du culte du feu. Les rois de cette première dynastie furent nommés Pischadiens. Après l'extinction de cette race, Caicobad, qui en étoit cependant descendu, fonda une nouvelle dynastie. Il est dit aussi dans les traditions, de ces contrées que Surkage, géant & dive du temps d'Adam, régnoit sur les montagnes du Cas. Il obéit à l'ordre de Dieuz il se soumit au père des hommes; il défendit à ses sujets de molester les enfans de Seth; & ce dernier, sur sa demande, lui donna Rucail son frere & fils d'Adam, versé dans toutes les sciences, pour l'éclairer & gouverner ses états. C'est dans ces temps que Caïamurath commença à régner.

De tout ceci, M. de Bailly conclud que les Dives & les Peris étoient originaires du nord, au-delà du caucase, dont la prolongation borne toute la Tartarie, depuis la mer caspienne, jusqu'à la Corée, fous les noms des montagnes de Demavend, de Caf, & des remparts de Gog & de Magog; & que de tout temps, les peuples du sud, qui étoient eux-mêmes originairement descendus d'au-delà de ces montagnes, ont été occupés à y repouffer les invasions de ces nombreux & puisfans effaims du nord, qui fans cesse s'efforcoient de les passer à leur tour ; qu'un de ces peuples a été détruit presqu'entièrement. Tous ceux de l'Afie orientale sont descendus de cette ancienne souche, & le reste de ce peuple détruit a porté ses fciences.

fciences en Perse, au Thibet, & de là à l'Indostan & à la Chine.

Le culte du feu est, selon M. de Bailly, une preuve que tous les habitans du Sud sont venus du Nord; & les portes caspiennes, les remparts de Gog & Magog, les murailles de la Chine & de la Corée, sont des témoignages que les peuples déjà établis au midi de ces boulevards ont toujours eu à repousser les efforts de peuples nombreux & puissans qui tentoient de les passer à leur tour. C'est parmi les branches latérales au midi du Caucase qu'il place son peuple savant qui a péri, mais dont les restes ont porté les débris de leurs sciences en Perse, en Indostan & en Chine.

La langue hanscrite, étrangère à l'Inde, démontre que les Brames n'en sont pas originaires. Les Lamas du Thibet, répandus jusqu'à Selinginskoi en Sybérie, sont de véritables Brames, & ceux de l'Indesont des pélerinages de dévotion jusques là pour revisiter leur ancienne patrie. Voilà pour l'origine septentrionale des Indiens; voici pour celle des Chinois. Une princese, nommée Nanca, partie du soixante-deuxième dégréde latitude du nord, sond la ville de Nankin. Les noms de Gog & de

Magog, de Gin & de Magin, de Tchin & de Matchin, font synonymes dans les langues orientales [4]. La province de Chansi a été la première habitée; donc les premiers habitans de la Chine sont venus du Nord. On voit, dit-il, que les Indiens, les Perfans, les Chinois sont partis de cette ligne de circonvallation, tracée dans l'Afie par le Caucase; on voit que les traditions grecques nous ont fait suivre les pas des Atlantes jusqu'à la même ligne du Caucase : en même temps que cette chaîne est une barrière, elle est aussi une commune origine. Il faudroit cependant avouer que ce n'est qu'en prenant ces traditions grecques à l'inverse & à contrepied, qu'on les fait remonter jusques-là. Les peuples de Gog & de Magog, pourfuit M. de Bailly, habitoient les deux côtés de ces montagnes; car la particule ma veut dire en-deçà des montagnes. Ce sont les Péris retranchés derrière ces boulevards, qui repoussent sans cesse les Dives qui tentent de les passer.

M. de Bailly, dans sa course, monte sur les grands plateaux, les terrains élevés de la Tartarie. Ces plateaux qui s'étendent depuis la mer Caspienne jusqu'à la Chine, sont partagés en plusieurs grands districts ou vallons par les branches latérales du Caucase. C'est de ces plateaux que descendent l'Indus & le Ganges vers l'océan indien, le fleuve Jaune vers les côtes orientales de la Chine & toutes les grandes riviè: res qui s'écoulent dans la mer glaciale. C'est sur ces plateaux qu'errent présentement les Tartares Eleuths, Usbecs, Kalmoucks, Kalkas, Mantchoux & Mongols. Ces pays trop élevés font en conléquence froids, & manquent d'eau & de culture; ils sont cependant bien peu peuplés en proportion de leur étendue : mais il prétend que ces solitudes actuelles furent le siége d'une énorme population, d'où font sortis des débordemens d'hommes. La dépopulation que ces émigrations ont occasionnée, a pu causer par défaut de culture une stérilité qui ne se faisoit pas fentir dans les temps où un peuple nombreux cultivoit ces pays. Mais cette cause n'est pas suffisante : les anciens ont appelé le Nord la pépinière des hommes; donc il a été autrefois plus fertile, il a joui d'une température plus heureuse. Les hommes ne s'y multiplient plus tant, puisqu'ils n'envoient plus de nouveaux essaims comme autrefois. Si l'Europe plus aguerrie les contient, les peuples mous de l'Asse ne sont pas plus en état de les arrêter qu'autrefois.

La cause est donc dans le refroidissement de la terre. Les peuples se sont avancés en remontant les sleuves du Nord jusqu'à ces plateaux; à mesure que leur nombre devenoit trop grand, ou que la température de ces terrains élevés est devenue trop froide, ils ont descendu les rivières qui les conduisoient à la Chine, à l'Inde, à la Perse, à la Syrie.

Ayant ainfi reconnu le fite du pays des Tartares, M. de Bailly interroge les habitans fur leurs traditions anciennes. Voici leur réponfe par Abulghazi Khan des Tartares Usbecks, régnant à Karason dans le dernier siècle, qui a écrit l'histoire de sa nation, composée sur les traditions & sur des mémoires originaux.

Les Tartares que nous méprifons, dit M. de Bailly, ont leur généalogie; ils prennent leur race de Noé, & s'ils nevont pas plus loin, c'est que le déluge les arrête. Il auroit pu ajouter qu'ils ne réconnoissent pas moins le déluge & les générations d Adam jusqu'à Noé. Ce peuple embrasse

les temps par des événemens liés & des générations suivies. Il n'y a que les Arabes qui soient également jaloux de leur généalogie. Selon les Tartares, Japhet fils de Noé alla peupler les bords du Jaick & du Volga au nord de la mer caspienne. Turk son fils lui succéda. C'est la tige de cette nation que dans l'Orient on nomme plus généralement Turcs que Tartares, Ceux-ci n'en font qu'une branche, Taunak fils & successeur de Turk fut contemporain de Caïamurath; ce qui lie cette histoire avec celle de Perse. Le cinquième descendant de Turk fut Alanzikhan. C'est sous son règne que le peuple amolli par l'abondance oublia le vrai Dieu pour le culte des idoles. M. de Bailly rapporte cette abondance comme preuve de la fertilité ancienne de ce pays. On pourroit lui répondre que ce peuple, encore dans fon origine, ne devoit pas manquer de pâturage, seules richesses de ces pays. Mais poursuivons. Alanzi eut deux fils, Tatar & Mogul ou Mongol. C'est ici que la nation Turque se partage en deux branches, en deux empires, l'un formé vers l'Orient sous Tatar, l'autre vers l'Occident fous Mongol. Ogutz petit fis de

Mongol se fit une réputation éclatante & abolit l'idolâtrie chez lui. C'est à son règne que commence une chronologie suivie. Il s'est écoulé quatre mille ans entre Ogutz & Gengiskan; Ogutz se trouve par là placé deux mille huit cent vingtquatre ans avant notre ère. Je dois remarquer que ce seroit quatre cent soixanteseize ans de plus que ne donne la chronologie d'Usher entre Jesus-Christ & le déluge. Mais on fait que les favans diffèrent sur la durée de cet intervalle; que le célèbre Neuton y ajoute trois cents ans, & d'autrescing & fix cents ans, de sorte qu'il ne resteroit plus grande dissérence entre cette chronologie tartare & la nôtre, O; utz fut conquérant & soumit la Tartarie, la Chine & la Perse, M. de Bailly suppose que ces Mongols, coureurs & pillards, n'ont pas fait des conquêtes stables, car il n'en trouve point de traces; & qu'ils sont les mêmes que les Dives & leurs fuccesseurs. Cet Empire Mongol succomba enfin sous l'effort des Tartares, Le septième successeur de Mongol sut tué & détrôné par le septième descendant de Tatar. Son fils Kayau & son neveu Nagos échappèrent presque seuls du carnage, & se trouvèrent dans Igna-kou, vallée entourée de montagnes escarpées. Quand eux & leurs suivans se virent plus nombreux & puissans, ils tentèrent de sortir de cette prison. Par le moyen du seu ils percèrent une montagne composée de fer, & s'échappèrent par cette issue. Ils célèbrent encore un anniversaire en mémoire de cette délivrance, où on allume un grand seu dans lequel on met un morceau de fer [5]. Les deux branches-mères subsistent autour de la Chine sous les noms de Mantchoux & de Mongols. Ils ont envoyé des colonies par-tout; tels sont les Hongrois & les Bulgares. M. de Bailly conclud que c'est d'au-delà du Caucase que sont sorts sous les peuples.

Mais dans cette Tartarie, M. Pallas vient de faire pour notre auteur la découverte heureuse d'un autre ancien peuple perdu. M. de Bailly n'hésite point, aux dépens de ses premiers savoris, les Atlantes & les Péris, de leur adjuger dès la première connoissance, la palme & de l'ancienneté, & de la sagesse, & du dépôr des sciences. C'est leur demeure encore plus septentrionale qui leur attire cette complaisance. La tradition a donné à ce peu-

ple le nom de Tfchouden ou Ffchoudaki. Heureusement aussi un savant prétend que les anciens Finois, à neuf cents lieues d'eux, étoient aussi appelés Tshouden ou Tshoudés. Ils étoient donc une colonie de ces anciens Tschoudaki de Krasnojarsk surles bords du fleuve Jenisea. Ils doivent avoir étendu leurs branches jusqu'en Suisse même, puisqu'il y existe une famille noble qui porte le nom de Tschoudi. Cette famille doit affurément de la reconnoissance à M. de Bailly, qui lui donne une généalogie aussi antique, & peut-être aussi bien trouvée que plusieurs autres. Dans les montagnes des ferpens [Schlangenberg], près de l'Irtish, ces hommes antiques ont travaillé des mines, & on y trouve encore leurs instrumens de pierre & de cuivre; mais dans leurs fépultures, auprès de Krasnojsarsk, on a trouvé des. instrumens, des armes & des ornemens en cuivre & en or, toutes fortes de figures d'animaux, fondues en bas-relief en cuivre fin, bien travaillées. Ce font des élans, des rennes, des cerfs. Rien pourtant ne s'y trouve en fer. Ces diverses dépouilles constatent l'état des arts parmi ceux qui les ont laissées, Le premier séjour de ce peuple aura été près de l'Irtish, leur second près de Jenisea. Les Mongols ont connu de toute ancienneté l'usage du fer: donc les Tschoudaki sont leurs anciens. Ce qui prouve encore leur haute antiquité, c'est que dans ces mines qu'ils ont travaillées, les étais qui foutiennent les terres sont pétrifiés, & cette pétrification contient quelquefois du cuivre & de l'or. Il faut donc qu'il se soit écoulé affez de temps pour que la nature ait pu travailler à la formation de ces métaux, tandis que le temps a détruit les pierres dont ils avoient construit leurs édifices; car un peuple policé & nombreux devoit en avoir avant que de s'adonner au luxe que fuppose l'exploitation des mines, Mais M. de Bailly paroît ici avoir oublié ce que nous dit M. Gmelin, que les peuples les plus sauvages de la Tartarie russienne, qui vivent errans sous des huttes qu'ils construisent où ils se trouvent, n'ont pas moins l'art de fondre & de forger le fer même, dans des petits fourneaux qu'ils savent établir à l'instant, ce que nos plus habiles forgeurs auroient peut-être de la peine à imiter. Sera-t-il donc bien nécesfaire de chercher des édifices bien fomp1.06

tueux pour ces Tschoudaki? Il n'auroit pas dû non plus nous indiquer les efpèces d'animaux dont ce peuple très-ancien a laissé des représentations dans ses sépultures. Il vivoit du temps où ce pays, aujourd'hui gelé, étoit fertile & propre à produire & à nourrir une grande po-pulation, & il y jouissoit pour le moins d'un climat tempéré, si non chaud; c'est l'excès de population qui l'a forcé de re-monter les rivières du Nord pour s'étendre sur les plateaux plus élevés & plus froids, entre les montagnes du Caucase d'où il est ensuite descendu. Selon les principes de M. de Bailly, ces représentations auroient dû être de bœufs, de chevaux, de chameaux & même d'éléphans, & non de rennes qui ne peuvent vivre que dans les pays froids tels que la Laponie actuelle. Ces représentations seules prouvent au contraire que ce pays n'étoit pas plus chaud alors qu'au-jourd'hui; mais n'importe, cepeuple ignoré & perdu que M. Pallas a déterré, est le plus ancien de la terre. Il cultivoit les sciences, & quoiqu'il n'ait pas fait tant de bruit que d'autres, il étoit plus sage; il s'étendoit par des colonies paisibles, &

non par des conquêtes sanglantes. Il est vrai que l'on ne peut lui donner tout l'honneur de cette conduite sage; il étoit seul sur la terre alors, & n'avoit qu'elle à as-

sujettir par la culture.

La dérivation des langues [6] indique l'origine des peuples; & bientôt M. de Bailly oblige les Grecs, les Phrygiens & tous les peuples connus à faire hommage à ses nouveaux favoris. Les Finois leurs descendans immédiats, & qui confervent leur langue, célèbrent une fête nommée Joulu. Les Athéniens, selon Suidas, en avoient une nommée Joleia, en l'honneur de Jolaos, & les hymnes confacrés à Cérès s'appeloient Oulos ou Joulos. Les alphabets peuvent ranger les peuples par familles. M. de Bailly en apperçoit deux principales. La famille dont l'alphabet fut d'abord composé de seize lettres, & celle dont l'alphabet fut composé de vingt lettres & plus. Les Phœniciens, les Phrygiens, les Etrusques, les anciens Grecs, les anciens Latins, les Peuples du Nord, les Irlandois, les Teutons & les anciens Suédois étoient de la première. Le langage hanscrit, le Zend & le Pelhvi ont vingt lettres : voilà donc une famille différente, ayant une langue plus avancée; les Indiens & les Persans en descendent. Les mœurs, la religion des Phœniciens & des Perses, quoique assez voisins, étoient auffi disparates que leurs langues. Les Phœniciens d'un côté, les Persans & les Indiens de l'autre, fortis de la même fouche, comme on en est assuré par des conformités de traditions & de monumens aftronomiques qui leur font communs, sont donc sortis à différentes époques : les Phœniciens plus tôt, les Persans & les Indiens plus tard. Pergame, le nom phœnicien de Troye, est un mot septentrional de Berg, ou de Berghen. Scaphe en grec, Scapha, Scyphus en latin, viennent de sciphi ou de schypre [vaisseaux] dans les langues du nord. Les Anglois l'appellent ship, & les Curules au nord de Kametchatska, tchip. L'Hercule Thebain s'appeloit Alcée. Ce n'est qu'ensuite de ses travaux bienfaisans qu'on lui a donné le nom d'Hercule, comme une dénomination d'honneur : le vrai Hercule est de Phœnicie, ou plutôt du Nord. Her-sull ou Herculle, en suédois, veut dire un chef de soldats. Hercule étoit aussi l'emblême du foleil : ce culte descend du Nord. Il

étoit de la famille des Atlantes; donc les Atlantes étoient du Nord, Les anciens ont varié sur le pays des prétendues Amazones : les uns les placent en Afrique, & les font voyager jusqu'au Caucase; mais d'autres les font voifines des Scythes. C'est dans l'Afrique aussi que plusieurs ont placé les jardins des Hespérides; mais d'autres dans une île environnée de ténèbres, & conséquemment du Nord; & M. de Bailly les rélègue impitoyablement avec leurs pommes d'or dans une île de la mer glaciale. La scène de presque toutes les fables se trouvera aussi avoir été dans le Nord, quoiqu'injustement usurpée par la Grèce. On avoit cru qu'Homère avoit placé les enfers dans l'océan occidental, comme les anciens croyoient que le soleil se couchoit dans cet océan audelà de leur horizon; il ne seroit pas étonnant qu'en conséquence ils peignissent tout ce qui étoit plus avancé, comme un pays de ténèbres. Mais ces ténèbres rappellent à M. de Bailly les nuits du pôle; & en conséquence c'étoit là qu'Ulisse cherhe leur entrée. Pour mieux appuyer cette conjecture, cet auteur ingénieux cherche & trouve dans quelques-unes des langues

du Nord, les racines des noms des fleuz ves de l'enfer. Pluton, la barque de Caron, y trouvent aussi leur étymologie; Minos & Rhadamanthe n'y prennent pas moins les leurs. Tous les héros de la fable ont leur berceau au Nord. Il faut pourtant défigner plus expressément leur patrie, ainsi que celle des Atlantes, des Dives & du peuple ancien qui les a combattus : Plutarque va la déceler. C'est l'île Ogygia. Cette île est éloignée, dit cet auteur, de l'Angleterre vers le couchant d'été, de cinq journées de navigation. Près de celle-là, on en trouve trois autres, dans une desquelles Jupiter retient Saturne prisonnier. Le géant Ogygés, ou Briarée, y est placé pour le gar-der. La grande terre ferme est distante d'Ogygia de 5000 stades. Une multitude de rivières en descendent dans une grande baie, vis-à-vis de la mer Caspienne. Selon M. Bailly, les quatre îles font l'Irlande, le Groenland, le Spitzberg & la nouvelle Zérie; la baie c'est le golphe de l'Oby. Plutarque dit que les anciens habitans de ces îles y dement rèrent avec Hercule, & se mêlant avec les peuples de Saturne, renouvelèrent la

hation grecque. Quelques-unes de ces îles font habitées par des Grecs, & elles ont en été un jour où le foleil pendant un mois est à peine une heure sous l'horizon. C'est dans ce mois qu'une partie des habitans paffent annuellement dans l'île de Saturne pour y fervir pendant treize ans ce dieu retenu par les liens du sommeil. Ils y restent ordinairement captivés par la bonté du terroir de l'île & par la douceur de l'air. Malgré la vanité grecque qui s'étoit tout approprié, c'est ici, s'écrie M. de Bailly, que la vérité perce. Saturne n'a pas régné en Italie, ni Jupiter en Crête, ni les Atlantes originairement vers l'Afrique. Leur origine, ainsi que celle des Grecs, est dans la mer glaciale. La mémoire du beau climat que possédoient alors ces parties du Nord, actuellement gelées, est une preuve complète du refroidissement de la terre; c'est donc de là que sont partis les Atlantes & les Grecs qui les ont combattus. Ils ont à différentes reprises passé sur le continent septentrional de l'Asie, de là au mont Caucase ou Caf qu'ils ont franchi & forcé sur ceux qui les avoient dévancés, pour se répandre ensuite sur l'A-

sie méridionale & l'Europe. Les traditions orientales viennent à l'appui; elles parlent d'une région ténébreuse où sont les îles fortunées, où se trouve la fontaine de la vie, qui est au-delà des montagnes de Caf; d'une terre sèche inabordable, où étoit le paradis terrestre. La terre où nous sommes, disent-ils, est environnée de l'Océan; mais au-delà de cet Océan, est une autre terre qui touche aux murs du ciel, où l'homme a été créé, où fut le paradis terrestre. C'est au temps du déluge que Noé fut porté par l'arche dans la terre que sa postérité habite maintenant. Les fables grecques & orientales, celles de l'Europe & de l'Asie, nous ont donc indiqué l'origine des Atlantes & l'ancien séjour d'un peuple perdu. Si les Atlantes corrompus sont les Dives, si ces Dives destructeurs sont sortis de ces îles jadis fécondes, ces îles furent aussi le premier séjour des Péris, de ces sées qui nous ont sauvés. Dans les temps où la chaleur intérieure de la terre étoit plus grande, & qu'elle avoit plus d'avantage sur la chaleur du soleil, ces contrées sous le pôle étoient les champs élifées, le paradis terrestre, le pays des fées où Saturne régnoit dans l'âge d'or. C'eft

C'est de toutes ces traditions antiques, ainsi interprétées, que M. de Bailly croit avoir suffisamment prouvé que toutes les nations font forties originairement du Nord, & même de la mer glaciale. Il conclud, en les raffemblant, la découverte de cinq peuples originaires, au lieu d'un qu'il cherchoit. Ce sont les Atlantes audelà des colonnes d'Hercule, & le peuple en deçà qu'ils ont combattu; les Dives & les Péris, & le peuple retrouvé par M. Pallas, Les Tschoudaki, les Atlantes & les Dives, pourroient bien être le même peuple, & les Péris les mêmes que ceux qui ont combattu les Atlantes; de sorte qu'il ne resteroit plus que trois peuples distincts. M. de Bailly les distribue dans les quatre îles de la mer glaciale. Il incline à croire que les Tschoudaki trop multipliés dans ces fols alors fertiles, ont les premiers abordé en Asie, & se sont établis sur les bords du Jenisea. La même raison les a fait suivre par les Atlantes. Amollis par les délices de ces belles plaines du Jenisea, ces premiers n'ont pu leur résister; & chasses par eux, ils se sont établis sur les grands plateaux de la Tartarie au-delà du Caucase, où ils ont cultivé les sciences & l'astronomie, & d'où ils ont envoyé des colonies au Thibet & de là en Indostan, en Chine & en Perse. Les Atlantes poussés à leur tour par d'autres émigrans de ces îles, pépinières du genre humain, ont détruit ce premier peuple & son empire, & les Brames réfugiés au Thibet furent les seuls restes de cette souche antique. Les Atlantes ont forcé les barrières du Caucase ou du Caf, & se sont répandus en Syrie, en Phoenicie, en Égypte & en Grèce, où ils ont laissé leurs dieux, leurs institutions, leurs fêtes & leurs fables. Il fembleroit de ceci que les Tschoudés ou Tschoudaki, ce peuple si heureusement retrouvé par M. Pallas, quoique M. Bailly ne le dise pas bien décidément, seroient les mêmes que les Péris & les peuples qui ont combattu les Atlantes, les premiers & les plus sages instituteurs du continent, les adorateurs de Dieu, fous l'emblême du feu & du ciel; tandis que les Atlantes ou les Dives seront ces Géans conquérans qui, sous Bacchus ou Osiris, ont parcouru l'occident de l'Asie, l'Afrique & l'Europe, & y ont laissé leurs dieux & l'idolâtrie. L'origine des nations est donc bien plus ancienne que ne le portentles histoires des peuples les plus anciens que nous connoissons. Deux mille ans ont fait peu ou point d'effet sur le refroidissement de la terre : ces très-anciens peuples dont il nous reste à peine les noms ont vécu dans le temps où les pôles, gelés depuis tant de siècles, étoient seuls habitables par la trop gran de chaleur; jugez donc de leur haute antiquiré. Cela nous meneroit, assurément, non pas à quelques siècles, mais à 30000 ans au-delà de nos histoires & de toute époque connue. M. de Bailly ne le dit pas, mais la conféquence en est claire.

Cette conséquence est bien dissérente de celle que j'avois tirée de ces traditions anciennes. M. de Bally s'en sert pour prouver une antiquité prodigieuse au monde, & moi pour consirmer le récit de Moyse qui ne lui donne qu'environ 5000 ans de durée avant l'ère chrétienne. Permettezmoi donc de réexaminer avec vous ces archives antiques, & voyons laquelle de ces deux conséquences en découlera plus naturellement.

Le prêtre égyptien, dont parle Platon, donne, il est vrai, 8000 ans depuis 116

le déluge jusqu'à Solon : cette durée, si elle étoit un peu confirmée par des faits, si elle n'étoit point un espace absolument vide & visiblement fait à plaisir, serviroit les intérêts de M. de Bailly. Mais les savans conviennent assez aujourd'hui que la vanité des Égyptiens leur avoit fait mettre de suite, comme il est aussi arrivé aux Chinois, les règnes de plusieurs petits rois qui dominèrent en même temps sur divers districts du pays. On a aussi des raisons assez solides de soupçonner que ces années n'étoient pas solaires. Ils avoient des années de quatre mois, & même d'un seul. Du temps d'Homère, la basse Égypte, où résidoit ce prêtre, étoit encore à demi fubmergée & très-peu habitée; & le té-moignage de ce poète inftruir, est bien d'un autre poids que les fables de cet Égyptien. Depuis Uranus, ou le premier habitant de la terre jusqu'au déluge, on trouve aussi non-seulement dans Platon, mais dans les traditions des Perses, une autre période de 9000 ans; car les dieux de Platon & les Dives & les Péris de ces derniers règnent ce nombre d'années, tandis que Moyse donne moins de 2000 ans à cette époque. Mais en supposant un manège pareil à celui des Égyptiens pour leurs rois, on les reconcilieroit à ce dernier avec affez de probabilité. Les hommes avant le déluge ont vécu entre 900 & 1000 ans; en mettant les âges de dix générations à la fuite l'un de l'autre, on retrouveroit le même nombre d'années. Mais quoique ces longues périodes combattent pour lui, M. de Bailly est trop sage pour s'y appuyer. On fait que rien n'est plus incertain que les dates & la chronologie des temps reculés. Les favans, tous calculant leur chronologie fur les mêmes écritures faintes & les mêmes histoires profanes, diffèrent entr'eux de plus de 3000 ans fur la durée du monde jusqu'à Jesus-Christ. Je dirai, en passant, qu'Albumazar, savant Arabe, calculant fur les histoires & les traditions de sa nation, lui donne une durée moyenne de 4328 ans.

Venons donc aux faits dont ces temps, plus ou moins longs de quelques fiècles, font remplis. Dans la tradition de l'age d'or, dans le fouvenir de l'île atlantide, de l'île fortunée, de l'île sèche, que les eaux ou d'épaiffes ténèbres ont dérobées à la recherche des hommes, je retrouve

118

les temps de l'innocence, le paradis perdu & l'ancien monde submergé. Dans toutes ces traditions, je retrouve le grand événement du déluge, duquel un très-petit nomhre d'hommes s'est sauvé pour repeupler. la terre. Tous les mystères des anciens y ont rapport; & outre les traditions déjà citées, unanimes sur ce point, M. de Bailly nous apprend que les Chinois par-lent d'un certain Peirun, & les Suédois d'un Belgemer, qui se sauvèrent dans une barque d'une inondation générale. Partout c'est la vengeance céleste qui punit ainsi les iniquités des hommes. Par-tout se retrouve ce même nombre de dix générations que compte Moyse, précédant ce désastre. Bérose, ancien auteur chaldéen. que M. de Bailly ne cite point, n'est pas moins précis sur cet article. Chez Diodore de Sicile, le vertueux Hypérion, fils d'Uranus, est tué par ses frères; un fils d'Uranus a le même fort chez Sanchoniathon; dans les traditions persannes, Siarneck, fils de Caïamurath, est tué par des Géans; c'est visiblement Abel tué par son frère. Cain, Chez ce même Diodore de Sicile, Hesperus, un des descendans d'Uranus, est enlevé par les vents & disparoit ; c'est l'histoire d'Hénoch. Par-tout dans ces temps se trouvent, comme dans Moyse, des Géans : soit qu'on entende par là des hommes d'une taille extraordinaire, foitdes hommes puissans & conquérans. Partout je vois les hommes, vertueux d'abord, se corrompre & périr par le déluge. Chez les Perses l'histoire des Dives, ou des Geans & des Péris, ou des Fées, paroît être une confusion entre l'histoire des bons & des mauvais anges, & celle des enfans de Dieu & des enfans des hommes, entre lesquels Moyse partage le genre humain avant le déluge. Chez les Perses comme chez Moyse, ils se corrompent à la fin tous les deux, & fontexterminés. Les dix générations, depuis Soliman Haki, retracent celles depuis Adam. Après l'extinction de cette race Pischadienne, commence une nouvelle race issue de la première; c'est celle qui fut renouvelée par Noé. Il paroît même que ce dernier, non plus qu'Adam & Seth, n'ont pas entièrement perdu chez eux leurs noms mosaïques. Mais chez les Tartares; plus soigneux, ainsi que les Arabes, de la conservation de leurs titres, les noms & les généalogies de Moyfe fe retrouvent tout entiers. Ils retracent leur origine jusqu'à Noé, par Japhet son fils, & effectivement Moyse nous enseigne que Japhet & ses ensans peuplè-rent le Nord de l'Asie & l'Europe. C'est des Tartares que nous apprenons aussi à rectifier l'histoire des Perses; & leur premier roi, comme ils sembleroient vouloir le faire croire, ne se trouve ni le premier homme, ni même Noé, mais contemporain du petit-fils de ce dernier. On doit ajouter à ces témoignages celui des Arabes qui n'entroit pas dans les desseins de M. de Bailly. Une grande partie de cette nation se reconnoît issue d'Abraham par Ismaël, comme le dit Moyse. La prophétie que ce dernier rapporte sur ces peuples, qu'ils seront sauvages, qu'ils leveront la main contre tous & tous contre eux, qu'ils vivront sous des tentes, & ne seront jamais affujettis, s'est sidèlement accomplie jusqu'à ce jour. Il est vrai que l'ensemble de toutes ces traditions diverses est plus ou moins confus, plus ou moins défiguré & altéré, pour servir la vanité des nations; beaucoup moins cependant chez celles qui ont moins inventé & qui y avoient moins d'intérêt que les prêtres de Chaldée, de Phœnicie & d'Égypte-Chez ceux-ci les traditions, mélangées des fables d'une mythologie que les intérêts de l'idolâtrie requéroient de tenir em-brouillée, font très-obscurcies; mais dans toutes, les traits principaux ressortent pour faire hommage au récit simple du législa-teur juis. Cet historien, incontestablement le plus ancien de tous, parle à un peuple qui n'étoit qu'à la fixième génération d'Abraham, dont plusieurs avoient pu converser avec Jacob son petit fils. Tout est lié chez lui, toutes les générations sont comptées, il leur indique à cha-que pas les lieux précis, & les monumens qui sont soi de tous les faits qu'il leur raconte. Il nomme les chefs de tous les peuples qui se sont distribué la terre. Chez lui, l'état de la population générale est conforme à la date du temps dont il parle, & donne lieu de croire que le renouvellement du genre humain n'étoit point fort reculé. Dans les temps des voyages pastorals d'Abraham, d'Isaac & de Jacob, les régions des côtes de l'Afiefont à la vérité affignées à différentes familles; mais elles ne sont pas assez nombreuses pour en occuper tout le terrain, il y a encore place pour des étran-

gers & leurs troupeaux. C'est encore le cas de l'Égypte du temps de Jacob. Les villes cependant sont bâties, & les arts même de luxe ne font pas inconnus; l'ar-gent & l'or ont cours. Les royaumes font bornés, un feul grand empire paroît s'é-lever, qui a des rois tributaires du temps d'Abraham. On me demandera peut-être comment les arts ont pu être aussi perfectionnés que Moyse les représente, si peu de temps après le déluge. Je répondrai qu'ils datoient de plus loin, & il ne mesera pas plus difficile d'en rendre compte qu'à M. de Bailly. Voilà, Monsieur, l'application que je me suis cru en droit de faire de ces traditions tronquées & éparfes des nations à un récit plus lié & plus vraisemblable, qu'elles me paroissent confirmer de tout le poids réuni qu'elles peuvent avoir. Cette application me paroît naturelle. Peut-on en dire autant des conféquences que M. de Bailly s'efforce d'en tirer? Le sens de ces traditions est presque toujours forcé & souvent pris à contre-pied'; la confusion qui règne dans la mythologie ancienne, & le peu de connoissance qu'avoient les anciens de la géo-graphie du globe, lui servent à établir des

propositions absolument contraires à leur opinion générale. Permettez-moi de suivre avec vous en détail ces constructions forcées.

Platon a placé les Atlantes dans une île au-delà des colonnes d'Hercule, dans le voisinage de la Lybie qu'ils avoient conquise, & dans l'océan qui a toujours porté & qui porte encore le nom d'Atlantique; c'est de là qu'ils menaçoient l'Égypte & la Grèce, Cette position, quelque clairement énoncée qu'elle foit, ne convenoit nullement au système de M. de Bailly : il falloit les faire venir du Nord & même transporter leur île dans la mer glaciale. C'est une licence un peu poétique, mais l'imagination de M. de Bailly nel'est pas moins que son style. Il ne trouve aucune trace de leur passage dans l'Afrique qui d'ailleurs devoit être trop brûlante alors. Il prend donc leur voyage ou leur irruption à l'inverse, & ce sera du Nord qu'ils seront arrivés pour envahir l'Égypte & la Grèce. Hercule heureusement avoit des colonnes à Tyr aussi bien qu'au détroit de Gibraltar. Il étoit frère d'Atlas, & leurs noms, aussi-bien que ceux de toute cette race, ne font pas moins connus en

Asie & même jusqu'en Scythie. Il trouve que quelques anciens ont donné le nom d'atlantique à la mer rouge, & même à . la mer glaciale. Si pourtant les anciens donnoient à toutes les mers la dénomination d'océan atlantique comme un nom générique, il est clair que les mers particulières qui y communiquent, & font partie de ce grand tout, pouvoient aussi s'arroger le titre d'atlantique. S'il a trouvé des colonnes d'Hercule à Tyr, il en conçoit aisément d'autres au mont Caucase; ce ne sont jamais que les termes des voyages successifs de ce héros & de ses descendans. D'ailleurs Hercule a été au Caucase, il y a délivré Prométhée qui y étoit attaché. Les Scythes même le connurent, & une partie de cette nation résidoit audelà du Caucase : nous avons donc franchi ces montagnes, & il n'y a plus qu'un pas à faire pour arriver à la mer glaciale. Hercule y arrivera, ou plutôt il en viendra; l'île Ogygia y recevra Saturne, & le Groënland ses frères les Atlantes. Hercule y a pris naissance, & c'est par erreur que Platon l'a transmise près de Ca-dix; en voici la preuve. Plutarque dit que l'île Ogygia recéloit Saturne, & les îles voifines, les Atlantes & les anciens Grecs. Selon lui, l'île Ogygia est à cinq journées de navigation d'Angleterre, vers le couchant d'été vis-à-vis la mer caspienne. Cela suffit ponr la fixer dans la mer glaciale. Avouons cependant que cinq jours auroient de la peine à nous mener d'Angleterre au Spitzberg ou en Groënland; & en voguant versle couchant d'été qui est l'ouest-nord-ouest, nous n'y arriverions jamais. Mais comme les anciens étoient mauvais géographes & navigateurs peu habiles, M. de Bailly prend la liberté de transformer le couchant d'été au nord, & même nord-est; & la mer cafpienne qui paroît, il est vrai, assez singulièrement dans cette description, fixe selon lui cette île vis-à-vis l'embouchure de l'Oby. Les ténèbres féparoient des mortels les enfers & les champs élifées; donc ils fe trouvoient sous le pôle. J'ai déjà remarqué que les anciens, déçus par les apparences, croyoient que le foleil se couchoit véritablement dans l'océan, & que le point de l'horizon le plus éloigné des côtes occidentales, marqué par le couchant de l'été, étoit aussi les limites de l'univers éclairé par cet astre, & qu'en con-

féquence il leur étoit affez naturel d'envelopper d'épaisses ténèbres tout ce qui pouvoit être au-delà. Homère est appelé en témoignage pour accréditer cette fituation septentrionale des enfers. Circé régnant à Éoa, île ou promontoire d'Italie & enseignant à Ulysse la course qu'il doit tenir pour arriver aux enfers, lui dit que Borée le portera aux extrémités de l'océan où il en trouvera l'entrée. Il part, & dans douze heures de navigation il arrive aux limites de l'océan, où des rochets affreux arrêtent & renvoient ses flots. Au-delà font les régions de ténèbres, où le foleil ne s'est jamais montré, ni quand il se lève, ni quand il se couche : c'est là qu'est la descente au ciel infernal. Outre que le vent du nord ne l'auroit jamais porté aux pôles, sur-tout en si peu de temps, il me semble que ceci se rapporte assez à l'idée que je viens de remarquer que les anciens s'étoient formée de ce qui étoit au-delà de l'horizon occidental. M. Pope & d'autres commentateurs d'Homère supposent avec vraisemblance que les environs du lac Averne étoient l'entrée des enfers d'Homère, aussi-bien que de ceux de Virgile. Les Grecs prétendoient qu'ils avoient

eu autrefois un commerce réglé & annuel d'amitié & de présens avec les Hyperboréens. C'étoit donc, dit M. de Bailly, quand leurs ancêtres étoient voisins, & conféquemment les Grecs tirent leur origine d'au-delà du Caucase. Moyse nous enseigne que les enfans de Japhet peuplèrent le nord de l'Asie & l'Europe appelée pour lors les îles des nations. Les premiers habitans de la Grèce ont donc bien pu venir du nord, & même d'au-delà du Caucase. J'en dirai autant de ceux d'Italie. Mais ces deux nations si célèbres ont été quelques fiècles après mélangées de Phœniciens, de Phrygiens, d'Égyptiens, des peuples de la Colchide ou de la Tauride, qui y ont fait passer leur culte & leurs dieux, avec leurs colonies successives. Cette descendance de Japhet sous son vrai nom n'étoit pas inconnue aux anciens, comme le prouve l'audax Japheti Genus d'Horace. Si jamais le peuple Atlante a existé, comme il habitoit vers les confins de l'Europe & de l'Afrique, je consens qu'il foit venu des parties septentrionales de la mer noire, ou même de la mer caspienne; mais qu'il soit débarqué de la mer glaciale, je n'en vois ni preuve, ni lieu à

fupposition. A quel but peuttendre ce travail ingrat de M. de Bailly? Est-ce à prouver que les peuples de l'Éurope & de l'Asie méridionale & de l'Afrique ont tiré leur origine des parties qui sont à leur égard septentrionales? Moyse l'avoit déjà établi, & avoit nommé les chefs qui les y ont conduits. Japhet est reconnu pour la première souche des habitans de l'Europe: les Coptes avouentencore Mesraïm fils de Cham pour leur père commun, comme les Arabes se proclament descendus d'Ismaël de la race de Sem. Si le fens vrai & naturel des traditions recueillies par M. de Bailly confirme quelque chose, c'est la vérité de ce récit si bien lié & authentiqué de Moyse. C'étoit le nom d'un peuple perdu, plus ancien que les Égyptiens & toutes les autres nations connues, que M. de Bailly recherchoit pour en être l'instituteur. Platon heureusement les lui fournit, il adopte le nom; mais en dépit de Platon qui le fixe à l'occident, il le transporte violemment dans une île de la mer glaciale.

Mais il falloit encore un autre peuple, non moins ancien; heureusement encore notre auteur ingénieux le retrouve

dans

dans les fables persannes, dans un peuple de fées; encore plus heureusement, de peur que celui-ci ne vînt à lui manquer, quelques Sauvages de la Tartarie russienne ont dit à M. Pallas qu'il existoit autrefois chez eux un peuple nommé Tschoudaki. Il est adopté sans hésiter, & devient sous sa plume un peuple de savans, de sages & de philosophes. Dieu fait si cette horde a été éxterminée il y a 400 ou 4000 ans. Ces malheurs arrivent affez souvent dans ces parties sauvages de l'Asie, comme dans celles de l'Amérique. Mais un auteur prétend que les Finois portoient jadis le nom de Tchouden : ils ont donc été une colonie de ce peuple sage & pacifique. Il est pourtant tout aussi possible, supposant leur alliance, que les Finois aient été le ancêtres comme les descendans de leurs confrères de l'orient. La situation de ces Tschoudaki n'est pourtant point assez au nord au gré de M. de Bailly; il les transfère, auffi impitoyablement que ces pauvres Atlantes de Platon, dans la mer glaciale, pour les faire revenir dans les plaines heureuses du Jénisea. Le voilà donc en possession de deux peuples, ou du moins de deux

noms qu'il peut orner à fon gré de toutes les qualités requises pour instruire d'une part les Chaldéens, les Egyptiens, les Grecs; de l'autre, les Parsis, les Brames & les Chinois. Mais si c'étoit là tout son but, sans courir de Gibraltar au Spitzberg, Moyse lui offroit un peuple instructeur & souche de tous les autres, bien reconnu, auquel tous les témoignages qu'il a pu recueillir ont des rapports bien marqués & aucunement forcés. C'est le peuple Antidiluyien.

D'une part, c'est un peuple dont le nom reste sur le témoignage assez suspect d'un prêtre égyptien, sondé sur des mémoires, qu'il n'a pas même daigné montrer à Solon, déposés dans un temple de Sais, ville qui n'existoit probablement point du temps d'Homères, a un autre peuple inconnu jusqu'à ce jour, dont la mémoire est déterrée par M. Pallas parmi des Sauvages, & qui doit toute sa science au bon plaisir de M. de Bailly; de l'autre part, c'est un peuple à qui tout rend hommage, dont l'histoire abrégée est écrite par le premier des histoires, qui mérite, de l'aveu même de M. de Bailly, une attention particulière, & dont les écrits

font bien autrement liés que ces anciennes fables, dont le fond cependant paroît en être tiré. Quelque peu détaillée que soit cette histoire, les généalogies en sont claires & nettes, la durée de chaque génération est fixée avec précision, & on sent que les traditions, dont la Génèse est dépositaire, remontent aisément de bouche en bouche jusqu'au déluge, & de là jusqu'à la création [7]. Le déluge, cette grande époque du genre humain, se trouve confacré par les traditions de tous les peuples; les dix générations précédentes sont également confignées dans toutes; les noms & les faits sont altérés chez plufieurs nations: mais chez les nations les moins suspectes de ces mensonges agréables, qu'enfantent le loifir littéraire & l'intérêt des prêtres qui se bornent à con-server leur généalogie & les grands traits de l'histoire; chez les Tartares & les Arabes, quoiqu'à mille lieues les uns des autres, & fans communication des écrits de Moyse, ces grands traits & les noms des premiers hommes se trouvent absolument les mêmes.

Reste à examiner si ces Antidiluviens pouvoient être en état de transmettre ces

restes communs de sciences à des peuples éloignés les uns des autres, qui ne paroifsent point en avoir été les inventeurs. Quelques personnes se figurent, je ne sais pourquoi, les Antidiluviens, comme peu nombreux & épars, comme les Sauvages d'Amérique. Mais la plus courte durée (de 1656 ans) que l'on donne au monde Antidiluvien, ne suffit-elle pas pour peupler la terre, sur-tout dans le cours de vies auffi longues? il est même à croire que les hommes étoient pour le moins auffi nombreux qu'aujourd'hui.Les calculs faits là-deffus donnent une population vingt fois plus nombreuse. Sans plus de fondement, on s'est assez accoutumé à leur donner l'ignorance en partage. Il est vrai que Moyse en dit peu de choses. Le peu de traits qu'il en donne font cependant d'un peuple policé. Caïn fils aîné d'Adam bâtit la première ville qu'il appela Henoc du nom d'un de ses fils. Tubalcain fut habile en toutes fortes d'ouvrages d'airain & de fer. Les enfans de Jubal sont les inventeurs de la harpe & de l'orgue : il y a des hommes puissans, & c'est le luxe & les délices qui les corrompent : Noé étoit habile cultivateur, & il construisit le

vaisseau le plus grand (8) qu'on ait jamais vu. Il est vrai que la forme & les dimens sons lui en ont été prescrites pour une sin particulère; mais cela prouveroit que les vaisseaux ordinaires n'étoient point inconnus alors [9]. Les hommes rassemblés peu de temps après le déluge entreprennent de bâtir une tour, dont le projet, quelqu'insensé qu'il fût, est le plus vaste qu'on ait imaginé. Quelques années après, ceux qui ne se sont pas beaucoup écartés de ce premier séjour, jettent les sondemens de plusieurs villes magnisques, où le luxe & la splendeur sont aussition et alés,

M. de Bailly cherche à qui attribuer ces méthodes de calculer les éclipses, ces périodes aftronomiques, & fur-tout cele de 600 ans que des nations éloignées entr'elles ont confervée. A qui mieux les donner qu'à ces Antidiluviens, dont la longévité étoit si propre à ces observations? Depuis que les hommes ne vivent plus que 60 ans au plus pour les sciences, il faut la succession de plusieurs génies pour les porter à quelque degré de perfection. Dans les temps où l'on vivoit 900 ans, il n'en auroit fallu qu'un seul pour lier & rectifier les observations

de plufieurs fiècles. Si Neuton avoit pur vivre 900 ans, à quel degré de perfection n'auroit - il pas porté ces sciences qu'il a si bien approsondies dans une vie aussi courte? Un climat plus stable, & une température d'air plus égale, qui leur donnoient une constitution plus forte & une longévité que nous avons peine à croire, n'auront pas peu contribué à la facilité de ces spéculations. Remarquons cependant que cette circonstance de la longévité des premiers hommes est confirmée par toutes les traditions. Je dirai plus: les Antidiluviens ont dû tirer de leur souche même, du premier homme, des connoissances assez étendues. Si Dieu a créé l'homme pour le connoître & manifester sa gloire, il n'a pu le placer dans une ignorance profonde de tout ce qui l'environnoit, En effet, Moyse dit qu'Adam imposa à tous les animaux des noms selon leurs qualités. Dieu même a dû lui inspirer cette première langue. Rousseau a bien observé que l'invention d'une langue est inconcevable, & que naturellement les hommes n'auroient jamais dû se communiquer que par des fignes & des cris. Il est même à présumer, & quelques faits paroissent le confirmer, que des enfans qui n'en auroient jamais entendu, élevés dans une île déserte, n'en composeroient jamais une qui pût exprimer des idées abstraites. L'aptitude à l'apprendre distinguera néanmoins toujours l'homme dela bête. Il est donc naturel de conclure que les Antidiluviens, tant pour avoir hérité des connoissances infuses au premier homme, que par plusieurs circonstances favorables qui leur sont propres, ont dû acquérir pendant l'espace de près de 17 siècles des connoissances affez étendues. Noé n'a peut -être pas fait profession descience, maisiln'y a aucune raison pour lui donner l'ignorance en partage. Sans être astronome célèbre, il a pu conserver les principales données de cette science, aussi bien que l'histoire de la création. S'il n'avoit pas vu Adam, il avoit vu probablement plusieurs des enfans cadets de ce premier homme, qui avoit vécu 800 ans après la naissance de Seth, & ce dernier n'est mort que 126 ans avant la naissance de Noé. Comment donc, dira-t-on, les hommes n'ont - ils pas conservé plus de ces connoissances antidiluviennes? Ceux qui ne se sont pas fort écartés de leur premier séjour après le déluge, & ceux qui se sont rassemblés en grandes fociétés, qui ont bâti des villes & fe sont appliqués à la culture, les ont confervées en partie : tels sont les Chaldéens, les Perfes, les Indiens, les Égyptiens, les Chinois. Mais ceux qui se sont adonnés à la chasse & à une vie pastorale errante, tels que les Arabes, les Tartares, & tous les peuples nomades, ont bientôt oublié des connoissances qui demandent une attention fixe, pour ne conserver que la mé-moire de quelques faits principaux, & leurs titres d'origine. La consusion, ou fi l'on veut l'altération naturelle des langues dans la dispersion & les longs voyages, a affoibli & dénaturé les sciences plus ou moins chez tous.

Il est une autre partie du raisonnement de M. de Bailly sur laquelle il est nécesfaire que je dise quelque chose. De ces inondations successives d'hommes, que l'histoire nous présente parties du Nord pour parcourir & dévaster le reste du globe, il conclud que le Nord a été dans les temps anciens la pépinière du genre humain, ou comme on l'a appelé Officina generis humani; & il faut avouer que cette dénomination, répandue de bouche en bouche, a formé un préjugé général en faveur de cette opinion. Mais il ne convient pas aux philosophes de rien adopter sans examen.

Nous favons par l'exemple des Sauvages de l'Amérique, qu'il faut, à la plus petite nation vivant de la chasse, une étendue immense de terrain ; qu'une moindre suffit pour la subsistance des peuples pasteurs qui cultivent peu ou point, mais au moins vingt fois plus grande qu'il n'en faut pour la fubfistance d'un peuple cultivateur. Les Tartares, qui errent dans la vaste étendue de l'Asie septentrionale, ont de tout temps été, & sont encore nomades; en conséquence une population qui seroit trèspetite pour un peuple cultivateur, sur-charge aisément ces terrains abandonnés à la simple nature. Il a fallu donc nécessairement, fans supposer une population immense, que ces peuples resluassent de temps à autre sur leurs voisins, & ces Tartares inquiets, toujours à cheval & en voyage, n'ontété de tout temps que trop portés à l'invasion: pasteur & guerrier, ce sont les professions uniques de tout homme dans cette partie du monde. Trois ou quatre

cent mille hommes féroces arrivant tout d'un coup, & avec cette rapidité de marche qui n'est praticable qu'à des armées tartares, comme un déluge, fur les peuples cultivateurs, ont dû les effrayer, & leur faire croire que le Nord fourmilloit d'hommes. Mais s'il étoit possible que les habitans de Londres ou de Paris & de dix lieues feule ment à la ronde prissent la fantaisse de changer de demeure, & d'envahir leurs voifins ; des armées en conséquence bien plus nombreuses, dans un temps où tout le monde feroit foldat, ne donneroient-elles pas raison de supposer que la France & l'Angleterre sont bien plus peuplées qu'elles ne le font en effet. Cinq ou fix cent mille hommes font une armée immense, mais un très-petit peuple.

Mais M. de Bailly prétend que c'étoit dans des temps très - reculés que le Nord jouissant d'un heureux climat & bien cultivé étoit cette grande pépinière. C'étoit donc dans les temps qui ont précédé l'histoire. Il ne nous reste aucune notion de ces émigrations; celles qu'elle fournit sont trop récentes pour toucher à ces temps de la fertilité du Nord. Elle ne nous offre aucun indice de resroidissement dans

nos climats depuis 1800 ans. Au contraire, s'il y a eu du changement c'est en adoucissement, & notre Europe est plus tempérée aujourd'hui que du temps de Cé-far & d'Auguste. César ne croyoit pas posfible que les vignes pussent produire audelà de Vienne en Dauphine, à cause du froid. Horace nous dit que le Tibre se prenoit assez souvent de son temps d'une petite glace, ce qui n'arrive pas de nos temps. L'empereur Julien, qui n'étoit pas douillet, représente les froids de Paris comme insupportables. L'effet de la culture de la Gaule & de la Germanie depuis leurs temps, a adouci nos hivers comme le défrichement l'a déjà fait & le fera de plus en plus dans l'Amérique. Si dans quelques siècles d'ici, la Russie se trouvoit tout-à-sait cultivée, j'ose prédire que nos climats, aussi-bien que ceux de ce pays même, seront encore adoucis [10].

Examinons maintenant les dates de ces fameuses irruptions des hommes du Nord, qui lui ont valu la dénomination d'Officina generis humani, dont M. de Bailly s'est tant prévalu. Cette révision ne répondra pas au but où il tend. Pendant la domination des Babyloniens & des

Affyriens [11], pendant celle de Cyrus, d'Alexandre & de leurs fuccesseurs, on ne voit pas que les peuples septentrionaux aient fait aucune invasion conséquente dans cette partie du monde; pendant tout ce temps, ils ont dû refluer, ou vers les Indes & les parties orientales dont l'hiftoire sous cette époque nous est peu connue, ou dans le Nord de l'Europe qu'ils ont eu le temps de peupler, autant que les Nomades peuvent le faire. Bien au contraire de la supposition de M. de Bailly, toutes les grandes conquêtes en Asie, que l'histoire ancienne nous rapporte, sont faites par des peuples méridionaux. Bacchus, Ofiris, Sémiramis, Sésostris, partent de l'Égypte ou de la Chaldée. On répondra qu'elles sont fabuleuses, & on décidera par une analogie philosophique que l'indolence des peuples du Midi n'est point faite pour de longues courses. Mais ne nous fions pas à ces raisonnemens; la fureur de conquérir peut réveiller même la nonchalance & la paresse de ces peuples. On ne niera pas affurément les conquêtes des Arabes sous Mahomet, les plus rapides, les plus étendues, & les plus permanentes de toutes celles qu'on

ait faites. Encore aujourd'hui les voyages de M. Nieüber nous apprennent que ces mêmes Arabes, fous une foumission nominale au grand Seigneur, font les vrais maîtres de tout l'intérieur de l'Afie qu'ils rançonnent & dévastent à leur gré. Pour trouver quelque domination septentrionale dans cette partie du monde, il faut descendre jusqu'aux 12e, 13e & 14e siècles de notre ère. C'est alors que les Turcs ou Turcomans détruisirent l'empire Arabe [12], que Gengiskan & Tamerlan bouleversèrent toute l'Asie, & que ce dernier donna des nouveaux rois à la Perse & à l'Indostan. C'est dans ce même 1 4e siècle qu'une race Tartare s'empara de la Chine; & c'est dans le dernier qu'elle a été conquise & reste encore fous la domination d'une autre race Tartare. C'est en Europe que la première grande inondation des barbares du Nord a eu lieu. Celle des Gaulois sous Brennus, qui saccagèrent Rome environ 400 ans avant Jesus-Christ, est la première dont nous parle l'histoire. Ils reparurent à deux reprises environ cent ans après; & presque deux cents après ces invasions, se trouve celle des Cymbres & des Teu-

tons, venus du Nord, de l'Allemagne & du Dannemarck. On ne croira pas à la grande culture de ces pays dans ces temps-là, ni à leur grande population. A peine le Nord de l'Italie étoit-il cultivé du temps de la première; mais ce n'est que sur le déclin de l'Empire Romain dans le cinquième siècle, que ces invafions devinrent fréquentes, & diverses nations du Nord innondèrent de toute part cet empire affoibli par son propre poids. Les Gaulois, les Francs, les Germains, les Goths, les Visigoths, les Vandales & les Huns l'entamèrent de tous côtés. Dans le huitième & neuvième fiècles les Saxons. les Normands & les Danois envahirent la France & l'Angleterre. Quelque peu fertiles que soient encore ces pays du Nord, on sait qu'ils l'étoient moins alors. Il n'y a donc que 2200 ans depuis la première grande irruption d'un peuple septentrional en Europe; mais il n'y en a que 1300 que ces débordemens devinrent fréquens. En Asie l'histoire ne nous en sournit aucun exemple que depuis 700 ans. Les circonstances déjà citées prouvent que la température de l'Europe ne s'est point refroidie depuis 1800 ans, &

les irruptions en Asie sont trop récentes pour supposer le moindre changement sensible. Viendra-t-on nous dire que l'heureux climat de Spitzberg & de Sybérie nourrissoit une population immense dans ces temps assez récens? On peut donc conclure que toutes les invasions du Nord connues ne prouvent rien pour la thèse de M. de Bailly. Elles prouveroient au contraire qu'il a fallu tout le temps qui s'est écoulé depuis le déluge jusqu'à l'an 400 avant notre ère, pour peupler les parties septentrionales du glo-be, & que jusques-là ces pays suffisoient à la subsistance de leurs habitans nomades, qui n'ont commencé à cultiver qu'à mesure qu'ils s'approchoient du Sud; & que jusqu'à cette époque, ces régions ne se trouve pas surchargées d'habitans. Comme ils cultivoient peu ou point, la population a dû être cependant, même quand elle devenoit trop grande, bien inférieure à celle de ces mêmes pays aujourd'hui.

Voilà, Monsseur, ce que j'ai à oppofer aux raisonnemens tirés de l'histoire sur lesquels M. de Bailly s'appuie. Il me reste à opposer à son système physique,

ou plutôt à celui de M. de Buffon, quelque chose de plus lié & de plus suivi que les idées éparses que, faute de mieux, j'avois osé vous mettre sous les yeux. Ce ne sera plus moi qui, par un système vague & d'aucun poids, lutterai contre ce physicien célèbre; ce sont deux philosophes profonds & renommés, dont la réputation est faite. Ce sont Monfieur Wallerius, que les Suédois ont nommé le père de la minéralogie [comme ils avoient déjà donné à son compatriote Linœus le nom honorable de père de la Botanique adopté par toute l'Europe], & Monsieur de Luc, savant de Genève, bien connu par ses recherches sur le thermomètre & les améliorations qu'il y a faites, & conséquemment très-versé dans les phénomènes de la chaleur. Ces deux phyficiens ont publié presque en même temps leurs systèmes sur la création, le déluge, la structure de la terre avant & après ce défastre, & sur les causes de la chaleur. Ils se rapprochent si fort, quoique non communiqués, que je me contenterai en général de vous exposer celui de M. Wallerius. Ce philosophe n'étale point cette vivacité d'imagina-

tion, ni cette éloquence séduisante qui distinguent si avantageusement Messieurs de Buffon & de Bailly : il ne captivera pas tant de lecteurs, il ne fera pas cette fortune rapide; mais un raisonnement fage, profond, clair & concis, lui affurera la confidération la mieux foutenue. Ce n'est pas qu'il soit dénué d'imagination; il est vrai qu'elle ne s'exhale point en fleurs de style, mais l'article où il débrouille l'abyme de la matière fluide, où il combine & arrange tous les corps, prouve la conception la plus vaste, & cette promptitude à saisir tous les rapports qui caractérisent le génie Créateur. Je commencerai par vous donner un pré-cis de fon opinion fur la chaleur & la lumière.

Il n'existe point de seu sans une matière propre à le recevoir & à l'entretenir. Cette matière est l'aliment du seu que les Chymistes appellent le principe inflammable ou le phlogistique. Comme le seu est toujours combiné avec la chaleur, on a conclu que la matière inflammable n'étoit pas trop distinguée de la matière de la chaleur, la matière calorisique, ou, comme l'appelle M. de Luc, le sluide igné; mais on les trouve distinguées dans plu-

figure circonflances.

1°. Le principe inflammable, abondant dans certains corps comme les huiles, les esprits, &c. peut les empêcher pendant long-temps de se congeler; mais il ne peut liquésier les corps solides. La chaleur est si fluide & a tant de force, qu'elle peut liquéfier les corps les plus solides. Le principe de la fluidité existe dans la chaleur, & fans elle il n'existeroit aucun fluide.

2°. La matière de la chaleur est si ténue, qu'elle peut traverser les corps les plus solides, en sortir & se dissiper sans changement sensible dans le corps chauffé: mais la matière inflammable ne se combine pas avec un corps sans contact & mélange; & intimement combinée elle y apporte un grand changement : il faut employer la force pour l'en séparer. Les calcinations & les réductions des chaux métalliques enseignent ceci aux chymistes. Elle abandonne cependant d'elle-même les liquides avec le temps. L'esprit de souffre perd son phlogistique, & les huiles, en perdant leur principe inflamma-ble, deviennent rancides. 3°. Le phlogistique s'unit difficilement aux corps & s'en sépare lentement, tandis que la matière calorifique, plus mobile, pénètre plus facilement les pores des corps & se dissipe avec la même facilité. Les métaux enslammés se refroidissent facilement, mais la matière inslammable reste. Ces matières sont donc distinctes.

Il paroît que la matière calorifique est d'une nature très-sudie, très-mobile & très-active, & que tout mouvement na turel est produit par cette matière; qu'elle est élastique, puisqu'elle agit expansivement, & est douée d'une certaine gravité, quoiqu'imperceptible, prouvée par la décroissance successive de la chaleur: car si elle ne gravitoit point, elle abandonneroit l'atmosphère & monteroit plus haut.

Par le feu, on entend une matière lumineuse qui échausse, qui brûle les corps les moins durs, en détruisant la liaison de leurs parties; mais il ne peut attaquer que les corps qui contiennent de la matière instammable ou calorissque. Le seu consiste dans le mouvement de la matière instammable & calorissque; il est toujours accompagné de vapeurs & de fumée. Ses trois degrés sont la centralitéation, l'incandescence, & la flamme. Relativement à ces degrés, il faut observer que la chaleur & la force du feu ne sont pas proportionnelles à ce mouvement & à ces degrés. Un monceau de paille enflammée est moins chaud qu'un tas de bois qui brûle; mais la flamme en est plus grande. La force du feu décroit en raifon de la ténuité des parties, mais la lumière n'est point proportionelle à la force du feu. On fait que la flamme n'est autre chose que la fumée brûlante.

Le feu n'existe point sans lumière, mais la lumière peut exister sans seu. Témoins les corps phosphoriques & l'éclat du soleil fouvent plus grand dans un beau jour d'hiver, que dans les plus grandes cha-

leurs de l'été.

Les propriétés de la lumière sont :

La lumière n'a besoin d'aucun aliment, d'aucune matière inflammable pour se foutenir. Dans la concentration des rayons solaires, la lumière jouit constamment de la même force sans fumée & sans vapeurs.

La lumière exerce sa force non-seulement dans tout l'espace de l'air, mais encore dans le vide. Elle s'étend jusqu'au

fond des eaux, quoique nos yeux ne peuvent la fuivre. Les animaux marins n'auroient pas besoin de l'organe de la vue, s'il n'existoit point de lumière au fond des eaux. La lumière pénètre les corps vitreux sans expansion de ces corps, & sans leur communiquer de mouvement. Les rayons de la lumière souffrent plus ou moins de réfraction, selon la densité des corps qu'ils pénètrent; mais ils sont réfléchis, lorsqu'ils tombent sur certains corps durs, dont les pores sont moins réguliers. Elle est donc dissérente de l'air, du seu de la matière inflammable ou calorisique.

M. de Luc remarque une différence très-effentielle & très-ranchante entre la lumière & la chaleur. La lumière fe meut presque instannément, & toujours en ligne directe. Tout est ténèbres autour d'un rayon de lumière admis dans une chambre obscure. La chaleur se propage en tout sens & progressivement.

La lumière est d'une ténuité & d'une subtilité qui surpassent touteautre matière. Elle pénètre & remplit tout. Un 14e de grain de lumière éclaire une sphère d'un mille de diamètre; & de plusieurs vais-

K 3

feaux on distingue la même lampe à un mille de distance.

Sa célérité est incompréhensible. Elle se meut 968,722 sois plus vite que le son. Preuve de la différence entre elle & la matière instammable ou calorisque, dont le mouvement est progressif. La lumière n'a aucune gravité sensible. Les rayons du soleil ne pourroient parvenir jusqu'à nous, si dans le soleil ils étoient doués d'une force gravitante.

Elle n'a vraisemblablement aucune force d'attraction, si ce n'est vers la matière inslammable & calorifique la plus subtile, comme la plus analogue à sa nature, & rensermant en soi quelque chose

de la lumière.

Elle est la source des couleurs primitives.

La lumière éclaire sans changer les parties du corps eclairé, mais elle le rétablit & le revivisie; ce qui est le contraire du seu, qui les change ou les détruit.

De toutes ces qualités, on peut conclure que la matière de la lumière n'est ni inflammable ni calorifique, ni aérienne, ni terrestre, mais d'une nature particulière, M. Wallerius conjecture, quoique la lumière n'ait aucune élafticité, que combinée avec une matière élaftique très-fubrile, elle conflitue peut-être la matière calorifique: de cette matière calorifique combinée ultérieurement avec certains principes terreftres, elle forme peut-être le principe inflammable ou le phlogifique.

Ces principes établis, M. Wallerius remonte à la confidération du foleil & de ses rayons. Il jette un coup d'œil sur les systèmes qui ont établi, que la terre avoit été autrefois soleil, & sur celui de M. de Buffon en particulier qui en fait un éclat du foleil. Avant que d'établir fon opinion sur le soleil même, il remarque d'avance en réponse à ces hypothèses, que l'on ne découvre sur tout le globe aucun vestige d'un feu universel, tandis qu'on en découvre beaucoup des eaux; & que la nature & la composition de notre terre indiquent qu'elle n'a pu & ne pourra brûler entièrement. Les montagnes & les rochers peuvent s'échauffer, & même entrer en fusion, mais non brûler & être consumés.

M. Wallerius au contraire prétend qu'il

n'y a aucun feu inflammable dans le foleil ou ses rayons. Le feu excité par l'effet du miroir ardent a fait croire que ces rayons étoient brûlans; mais ces rayons concentrés ne font point détonner le nitre. Ils allument la poudre à canon à l'air libre, mais non dans le vide. On ne doit point leur attribuer de l'allumer à l'air libre, mais aux particules contenues dans l'air. M. de Luc observe que si on place à une distance d'un feu allumé (où l'air aura le même degré de chaleur que celui exposé au soleil), une lentille de verre pour concentrer la cause de chaleur qui traverse cet air, on ne produira presque aucun effet,; mais si avec cette même lentille on concentre la cause de chaleur de l'air libre, ou les rayons du soleil, les effets seront prodigieux. D'où il conclud que le foyer caustique n'est point une concentration du fluide igné, mais la concentration d'un agent qui a la faculté de dégager le fluide igné dans les substances sur lesquelles il agit, proportionnellement à ce qu'en contiennent ces substances, ou à la manière dont il y est renfermé. M. Wallerius remarque que le foyer d'un miroir ardent tombant, non fur un corps folide, mais fur l'air libre, n'y produit pas la moindre raréfaction, ni conséquemment la moindre chaleur, Dans les rayons folaires confidérés en eux-mêmes, on ne trouve aucune trace de feu, & ils n'en produisent pas avant de rencontrer une matière înflammable. Le feu excité par la concentration des rayons folaires, confidérés séparément de la matière exposée à ces rayons, est d'une autre nature que le feu vulgaire. Le même miroir ardent allume fans cesse les matières inflammables, sans rien perdre de ses forces, parce qu'il n'a besoin d'aucune nourriture, tandis que le feu vulgaire ne peut exister sans ali-men & est toujours accompagné de sumée & de vapeurs. Si le soleil étoit un corps brûlant, on verroit diminuer sa chaleur en proportion de la matière confumée; il feroit nécessairement couvert de fumée & de vapeurs.

Le feu n'est jamais apparent sans le concours de corps solides, ou de particules instammables; mais plus l'espace est près du soleil, plus il est dégagé d'exhalaisons & de vapeurs [13]. Pour que le soleil brûlât, il faudroit qu'il sût alimenté par des particules nécessaires à l'entretien du feu. La chaleur solaire n'est nullement

proportionnelle aux climats terrestres, ni à l'incidence perpendiculaire, ou oblique, de ses rayons sur la terre, ni à son élévation ou déclinaison, ni même à la quantité de rayons. Cette chaleur varie dans un même climat à raison de l'air, de la nature du terrain, ou de l'élévation du sol au dessus du niveau de la mer. Avant les orages l'air est plus rempli de particules inflammables; aussi remarque-t-on qu'alors la chaleur est plus considérable. En Sibérie, terre très-élevée, le froid est plus grand à 50 degrés qu'à Upfal à 59 degrés. On trouve de la glace à 45 degrés de latitude australe, dans les saisons où on n'en trouve pas à 67 degrés de latitude septentrionale. J'observerai que la baie Chesapeak, dans la latitude 38°, se couvre souvent de glace. Les montagnes convexes reçoivent & réfléchissent plus de rayons que la plaine; les rochers qui s'y trouvent sont bien plus propres. à les concentrer: mais leur chaleur est proportionnelle à leur hauteur, même sous l'équateur. M. de Buffon nous dira que c'est parce qu'elles sont plus éloignées du feu central. Mais quelques centaines de toises peuvent-elles occasionner cette différence énorme? Dans ce cas, on devroit brûler à quelques centaines sous terre, & l'eau devroit bouillir dans les mers profondes. M. de Luc prouve par les expériences nouvelles de M. de Pictet, que la terre n'échausse pas l'air à cinq pieds

de distance plus qu'à 50.

De toutes les raisons & observations précédentes M. Wallerius conclud que les rayons solaires n'ont ni feu ni chaleur [14], qu'ils n'en font pas la cause immédiate. Cette cause immédiate se trouve dans les particules folides calorifiques & inflammables, existantes en plus ou moins grande quantité dans l'air & tous les corps sublunaires; de là vient que les climats physiques ne coincident fouvent pas avec les climats géographiques. Les rayons du soleil n'en sont que la cause médiate. Ce sont les agens actifs qui donnent le mouvement nécessaire à ces particules inflammables & calorifiques, pour produire la chaleur. C'est pourquoi, toutes choses égales, la chaleur dépend du soleil en tant qu'il peut exciter un mouvement plus fort ou plus foible, plus ou moins durables dans les particules inflammables de l'air.

M. Wallerius conclud que le foleil n'est point un corps ardent, mais un corps lumineux très-simple, partie de la lumière que Dieu créa le premier jour, composé de particules très-subtiles, très-mobiles & très-actives, d'où dépendent toute lumière, tout mouvement terrestre & la vigueur de tous les corps organiques.

Voilà, Monsieur, le système de Mesfieurs Wallerius & de Luc fur le foleil & les causes de la chaleur. Ce qu'il y a de fûr, c'est qu'en regardant le soleil & ses rayons non comme causes immédiates, mais comme causes médiates de la chaleur, on explique également les phénomènes, comme par le système contraire; & que par ce système on rend compte de bien des phénomènes qui par le premier restent inexplicables. C'est au temps & aux expériences à décider l'opinion des favans. Les nouvelles expériences de M. de Marat le favorisent. Combien d'années ne fallut - il pas pour revenir du préjugé fondé sur les apparences, qui avoit établi si long-temps que le soleil tournoit autour de la terre?

Je ne vous obligerai pas, Monsieur, à suivre toutes les discussions de M. Wal-

lerius sur l'air, l'eau &c. Il suffira de vous dire qu'il croit que l'eau contient les particules terrestres en état de fluidité, & qu'en conséquence elle est l'origine de tous les solides. L'eau se transmute en solides, ou se sublime en air, & ceux - ci reciproquement se changent en eau par la décomposition des solides opérée par la chaleur & la fermentation, ou par la condensation. Il ne croit pas que l'air fixe soit un extrait, comme on le dit communément, mais un produit. Il n'estime point la pierre calcaire, un produit de coquillages comme quelques phyficiens modernes, mais un composé de particules terrestres, plus menues & plus petites que celles qui constituent les autres pierres, dernier dépôt des eaux de l'abyme. Ceci ne rentre pas immédiatement dans notre sujet actuel, & je m'empresse de vous donner une analyse concise de son système sur la création & la formation de la terre; il varie si peu de celui de M. de Luc, que je m'en tiendrai à celui de M. Wallerius.

Vous ferez surpris sans doute, Monfieur, de voir que les systèmes de Mesfieurs Wallerius & de Luc s'appuient sur158

le récit de Moyse, dont ils ne s'écartent pas. Je sais que la plupart des physiciens modernes, prétendant que ce récit ne s'accorde pas & ne peut se concilier avec les phénomènes de la nature, l'ont rejeté avec un certain dédain philosophique; & que les défenseurs même de Moyse ont assez mal réussi par des explications forcées à le justifier, ou se sont réduits à dire que Moyse ne parloit à un peuple ignorant que des apparences telles qu'il les concevoit & selon les idées reçues. Mais vous verrez ici une explication de ce récit, qui, sans se permettre de s'écarter ou de forcer le texte de Moyse, non-seulement suffit à l'expliquer; mais y lie nécessairement & par une chaîne non interrompue tous les phénomènes de la nature; dévelope & combine avec lui, en le suivant pas à pas, tout l'ordre de la création, en y plaçant & employant succeffivement toutes les grandes forces motrices connues de la nature, à mesure que leur influence devient utile & nécessaire pour l'entière formation de l'univers. Moyse à part, ce système me paroît le plus philosophique qui ait encore paru. Tâchons d'en donner une esquisse. In principio creavit Deus cœlum & terram; cest-à-dire, la matière première de toutes choses, les élémens purs de la matière terrestre & de tous les corps solides, & les éléments purs de la matière céleste ou lumineuse. Les premiers consistent en particules fixes & immobiles par elles-mêmes, très-dures & ne pouvant s'enslammer ni luire; les seconds, en particules infiniment subtiles, légères, mobiles & douées d'activité.

Terra autem erat inanis & vacua, & tenebræ erant super faciem abyssi. Selon les Septantes, la terre étoit encore simple & non préparée. Ces matières étoient inertes, sans vie ou mouvement, & cette masse de l'abyme, par leur union consuse, encore ténébreuse; mais bientôt l'Esprit de Dieu, qui ne veut dire ni vent, ni air, qui n'existoient point encore, soussia & communiqua à ces deux principes primordiaux l'attraction & la rétroaction, causes de tout mouvement, de la cohésion & de toutes les combinaisons. Cette action immédiate de l'Esprit de Dieu, force efficatrice & fabricatrice de toutes choses, par ces nouvelles propriétés imprimées aux élémens, donna lieu au prin-

cipe terreux de se combiner avec le principe lumineux, & enfanta la matière calorifique & la matière inflammable, qui donnant nécessairement un mouvement intrinséque à toute la masse, l'a mise en état de fluidité, ou selon Moyse, l'a changée en eau; car ce n'est qu'ensuite de cette action de l'Esprit de Dieu, qu'il l'appelle de ce nom. La matière céleste ou de la lumière, le principe actif, étoit nécessaire pour imprimer le mouvement & produire la matière calorifique, la chaleur & le principe inflammable, & c'est par le moyen de ces derniers, que les particules terrestres sont devenues fluides. Le principe actif, ou de la lumière, a donc existé ainsi que le principe passif ou telrestre, avant ces combinaisons; mais la lumière a été produite lorsque Dieu dit: fiat Lux, & sépara la lumière des ténèbres, selon S. Paul : Deus jussit lucem de tenebris lucere: d'où il s'ensuit que la nature de la lumière étoit déjà présente dans les tènèbres, quoiqu'elle n'ait commencé à luire que lorsque Dieu lui a imprimé l'activité nouvelle & nécessaire pour produire cet effet. Divisit Deus lucem à tenebris; il en fit une séparation locale, locale, en tirant de la grande masse l'excédant de la matière de la lumière qui n'étoit plus nécessaire aux premières combinaifons. Par l'action de cette matière lumineuse très-active, séparée & dégagée de la grande masse, Dieu donna un mouvement de rotation fur fon axe à la matière aqueuse; & de là la distinction de la nuit & du jour, dont la première a dû nécessairement, comme le dit Moyse, précéder. Cette rotation & les nouveaux mouvemens qu'elle causa dans la masse aqueuse donnèrent lieu à une infinité d'aurres combinaisons de la nature. Ainsi l'attraction & la rétroaction [15], productrices d'un commencement de mouvement intrinséque, la chaleur qui en résulta, effets de l'Esprit de Dieu, & le mouvement accéléré imprimé quand il dit : fiat Lux, coopérèrent avec ce mouvement de rotation à combiner les corps terrestres sous les eaux. Il n'existoit point encore de centre de gravité qui pût contrarier ces combinaifons.

Le second jour, Dieu sit le sirmament, & divisa les eaux entre elles ; c'està - dire, il dit qu'il se fasse une étendue au milieu des eaux : il étendit l'es-

pace ou le firmament, azurée, ou ciel, comme on l'appelle encore, & tira de la grande masse aqueuse & fixa, chacune à sa place, toutes les planètes opaques, toutes encore en état de fluidité. Elles font, ou paroissent toutes supérieures quant à nous, & sont par conséquent justement appelées eaux fur le firmament, en opposition de celles qui, à notre égard, font fous nos pieds. S. Pierre s'accorde avec Moyse en disant: latet illos hoc volentes, quod Cœli fuerint jam olim & ter-ra, ex aquis & per aquas subsissens Dei Verbo. La rotation déjà imprimée sur l'abyme ou la totalité de la masse devint auffitôt accélérée dans chaque planète à proportion de son axe. Moyse, ayant ainsi expliqué la formation & la séparation de toutes les planètes opaques, ne parle plus que de notre globe & des effets que les autres corps peuvent avoir sur lui. Le troisième jour, Dieu sépara la grande

Le troissème jour, Dieu sépara la grande masse des eaux de notre globe d'avec les matières solides déjà combinées par la coagulation & la concrétion sous les eaux. C'est dans cet article sur la consolidation du globe & la formation de chaînes montagneuses, que M. Wallerius déploie tout son génie. Il est trop plein de matière pour foussirir une analyse, & il faut le suivre dans l'original. C'est ce trossième jour que les forces centripètes & centrisques furent communiquées & coopérèrent à cette séparation: le slux & le ressux n'y ont pas contribué, parce que le soleil n'existoit pas encore. La chaleur & ces mouvemens volatilisèrent une partie des eaux & produissirent l'air, nécessiare pour la végétation des plantes, dont les semences furent produites le même jour.

Le quatrième jour, Dieu forma de la grande masse lumineuse qu'il avoit séparée dès le premier jour de la masse aqueuse, le soleil & les étoiles, qu'il plaça dans leur ordre; & c'est alors que commença la gravitation vers ces corps & les révolutions des planètes autour d'eux. La lune & les planètes devinrent luminaires pour nous, & en même temps qu'elles servirent chacune à sa fin particulière, elles surent pour nous des signes utiles. La gravitation universelle mit l'univers entier en mouvement. C'est à l'emplaçement du soleil & des étoiles que Moyse attribue le mouvement annuel des planètes, comme il

164

en dépend en effet. Ayant ainsi décrit l'arrangement de tout l'univers, Moyse ne s'occupe plus qu'à ce qui est relatif à l'homme, seul être vivant qui puisse nous intéresser.

Sur le total je ne puis m'empêcher de dire, que les idées de M. Wallerius sur la création me paroissent aussi philosophiques que fimples & belles. L'Être suprême commence par créer les principes de toutes choses: l'attraction & la rétroaction communiquées donnent le premier mouvement, font éclore la châleur & produifent les premières combinaisons. L'excédant de la matière de la lumière qui n'est plus nécessaire à ces combinaifons, ayant déjà reçu une activité nouvelle qui lui a donné la faculté de luire, est tiré de la masse commune, & par là même prête un mouvement nouveau à la masse aqueuse, source d'une infinité d'autres combinaisons. La grande masse terrestre fluide est partagée, pour en former dans l'étendue de l'espace les planètes qui reçoivent en même temps une impulsion accélérée de rotation, chacune fur son axe à proportion de sa grandeur; ce qui augmente encore les combinaisons. Tout est préparé sous les eaux par la coagulation & la concrétion, & Dieu communiquant les forces centripètes & centrifuges, les solides qui, jusques-là sans centre de gravité, nageoient confusément dans l'abyme, se précipitent vers le centre; une partie des eaux s'écoule dans leurs interstices, la terre sèche paroît, & la mer trouve son lit. Ce mouvement nouveau augmente la chaleur, qui volatilise une autre partie des eaux, & produit l'atmosphère, nécessaire pour les plantes qui doivent tapisser la terre ferme, & dont les germes sont formés. Ayant ainsi préparé les planètes opaques, Dieu se dispose à leur donner une vivisication plus efficace, & il tire de la grande masse de la lumière notre soleil & les étoiles, qu'il place chacun dans son système : dès ce moment la gravitation universelle a lieu; tout l'univers est en mouvement, & des globes innombrables, soit opaques, foit lumineux, roulent dans l'espace immense des cieux; toute la nature est vivifiée, & l'habitation future des êtres vivans est prête à les recevoir. Tout est certainement bien simple dans ce système : la création absolue n'est que pour les premiers élémens fimples de tous les corps; les grandes forces motrices reconnues de la nature, imprimées, chacune à mesure que son activité devient nécessaire, combinent, animent tout ce qui existe, & établissent à jamais ce bel

ordre que nous admirons.

Dans la première analyse, je vous ai fait voir, Monsieur, ce système s'accordant serupuleusement avec le récit de Moyse, sur leque il est appuyé; dans cette seconde esquisse, je vous le représente simplement comme un système physique, sans autre appui que son accord parfait avec les grands principes de la nature. Vous m'avouerez qu'ils se prétent une autorité réciproque, & que l'on ne dira plus que Moyse est inexplicable par la physique, Nous allons voir expliqués par elle bien d'autres points, qu'on lui reprochoit comme lui étant contraires.

M. Wallerius se représente l'aspect du monde antidiluvien comme bien distérent de celui d'aujourd'hui. La proportion de la terre à celle des mers étoit bien plus grande; le reste des eaux étoit retiré dans les grandes cavernes qui soutenoient la terre antidiluvienne. M. de Luc en

fuppose trois rangs les uns sur les autres. La terre bien plus métriquement diversifiée n'étoit point hérissée de hautes montagnes stériles. Les mers moins profon-des n'occupoient point d'espaces immenses; mais partagées en petites mers mé-diterranées, elles divisoient l'habitation des hommes sans en rendre les communications difficiles & hafardeuses [16]. Il n'y avoit ni vents orageux, ni nuages, ni pluies; parce que les inégalités de la terre étoient bien moins confidérables, & toutes les collines habitables; que les rivières & la rosée suffisoient pour humester la terre; & que, comme il est dit dans la Genèse, le Seigneur Dieu ne fit point pleuvoir fur la terre, mais la vapeur qui s'en élevoit, arrosoit toute sa surface. Les premières pluies, dont parle Moyse, sont celles du déluge même, & les premiers vents, ceux que Dieu fit soufler pour faire retirer les eaux. Dans des mers très-bornées, il n'y avoit ni flux, ni reflux sensibles. Les pôles étant perpendiculaires à l'équateur, les jours & les nuits étoient par-tout égaux, & le climat de toute la terre tempéré [17]. Pour opérer la destruction de cette terre

& des hommes, Dieu changea le centre de gravité un peu plus près du pôle auf-tral; l'axe de la terre devint incliné, & en conséquence de ce mouvement, tout fut bouleversé, les mers se versèrent fur la terre, les sources de l'abyme furent ouvertes, les cavernes rompues, & les eaux intérieures jaillirent sur la surface ; les vallées s'enfoncèrent & les montagnes s'élevèrent, comme dit le Psalmiste: Aquæ suprà montes eminent, sed increpatione tuâ fugiunt, & tonitrui tuo abeunt; montes assurgunt & valles se deprimunt in locum sibi destinatum: limites ipsis posuisti quos transgredi illis non datum est ut terram ulteriùs contegant. Par ce changement les climats & l'athmosphère ont été altérés, les vents impétueux & changeans, les nuages & les pluies ont eu lieu; & de toutes ces causes la vigueur des plantes & de tout être vivant fut affoiblie, & l'âge de l'homme a été abrégé. Circonstances que le récit de Moyse ne rapporte que concurremment avec les traditions de toutes les nations. S'il n'y avoit, comme on l'a dit, ni nuage ni pluie avant le déluge, l'arc-en-ciel a dû paroître pour la pre-mière fois à Noé au sortir de l'arche.

Deux cent vingt-cinq jours de retraite des eaux, rapide dans fon commencement, suffirent pour mettre à sec la partie montagneuse de l'intérieur de l'Asie où descendirent Noé & ses enfans, auxquels il ne falloit pas d'abord un grand espace. M. de Luc croit que les cavernes inférieures ne fe rompirent que successivement pour approfondir le lit de la mer, & que celles encore existantes ne reçurent que peu à peu, peut-être pendant quelques fiècles, l'excédant des eaux non comprises dans nos mers d'aujourd'hui. A mesure que ces grands affaissemens avoient lieu, les eaux s'y écoulèrent & prirent un niveau général bien plus bas que celui qu'elles avoient avant le déluge; l'atmosphère dut les suivre, & en conséquence les montagnes se trouvèrent plus élevées dans les régions de l'air, & de là changèrent de climats, devinrent froides; stériles & couvertes de neiges. On a objecté à Moyse de sournir à la colombe, fortie de l'arche, une branche d'olivier de dessus le mont Ararat, ou le froid ne permet plus qu'il en croisse. Mais si les eaux se retiroient encore, & si elles n'ont trouvé leur niveau actuel que successive-

ment & après plusieurs années, parce qu'il n'étoit pas nécessaire de découvrir toute la surface de la terre pour la nourriture de huit personnes, l'atmosphère ne se sera abaissé que graduellement avec elles, & le sommet d'Ararat aura joui pour quelque temps d'une température moins froide. M. Wallerius prétend que les grandes éminences n'étoient encore que des îles, & remarque que la première grande plaine, dont il soit fait mention, & où les hommes descendirent, est la plaine de Senaar du temps du petit - fils de Sem, cent ans après le déluge [18]. Par les éboulemens causés par la retraite des eaux, bouchant les vallées, il a dû se former de grands lacs intérieurs qui ne se sont écoulés qu'après avoir miné leurs digues, ou que celles-ci aient été rompues par les tremblemens de terre. C'est alors que plusieurs îles ont dû être arrachées du continent, que les montagnes secondaires ont dû se former telles que nous les voyons, lentement & pendant quelques siècles après le déluge. De là aussi & des changemens réciproques de terres en mers & de mers en terres, par le grand bouleversement causé par l'inclinai-

fon de l'axe du globe, proviennent les dépôts des coquilles dans ces montagnes & dans des parties très-profondes de la terre. Le changement des climats, opéré par cette même inclinaison de l'axe, rend raison des espèces appartenantes à des pays chauds, découvertes dans nos contrées septentrionales. Ces espèces trouvées sur les bords même de la mer prouvent, selon M. de Luc, que le prétendu changement successif des terres & des mers pendant des milliers de siècles, par le balancement constant de la mer d'Orient en Occident, n'est point fondé. La retraite lente & graduelle que cela suppose ne pourroit jamais former que des plaines inclinées, tandis que les bords de la mer présentent tantôt des rochers & des montagnes escarpées, & tantôt des plai-nes presque unies & à son niveau. La Hollande prouve que le niveau de la mer est le même depuis un grand nombre de siècles, & que la terre ne reçoit d'accroissement que par les alluvions des rivières. Les derniers dépôts d'une retraite lente ne seroient jamais que des poissons exis-tans dans ces mêmes mers, & les dépôts des coquilles étrangères au climat ne pourroient se trouver qu'à des distances trèsgrandes des rivages actuels. Selon lui aussi, la petite quantité de terre végétale prouve que la terre ne peut dater de bien loin. Les os d'éléphans trouvés dans le Nord appartiennent au monde antidiluvien, dont tous les climats éroient tempérés. M. de Luc observe très-bien que, puisqu'ils sont conservés, la date de leur déposition ne peut être insimment reculée.

Il mesemble donc, Monsieur, vous avoir démontré que M. de Bailly a été obligé de forcer par-tout le sens naturel des traditions antiques qu'il a citées, pour les faire plier à ses vues, tandis que les conséquences que j'en avois tirées en découlent très -facilement, & que le fond de ces traditions paroît pris de la même source que le récit de Moyse, dont plusieurs circonstances & les noms propres, très-altérés chez les peuples où les intérêts d'une mythologie consus avoient tout obscurci, l'étoient beaucoup moins chez les nations plus simples. J'ai démontré que les irruptions des hommes du Nord ne prouvoient rien pour cette prétendue ancienne fertilité & population de cette partie du globe; parce que les plus anciennes connues sont

d'une date très-peu antérieure au temps où nous savons que nos climats n'étoient pas plus chauds qu'aujourd'hui, & que les invasions des peuples septentrionaux en Asie sont encore bien plus récentes. Enfin j'ai pu opposer au système physique de M. de Buffon les opinions de deux philosophes profonds, & il paroît par celles-ci que l'idée d'un monde brûlant non seulement répugne à la nature d'an grand nombre de corps dont il est composé, mais qu'il y a du moins des raisons de douter si le soleil lui-même est un corps brûlant. Ces physiciens ont prouvé non seulement que l'histoire de la création par Moyse peut s'expliquer conformément aux règles de la saine physique; mais aussi que l'ordre qu'il y observe, & qu'on lui a le plus souvent objecté, devient naturel & lumineux par l'application succes-five des grandes loix reconnues de la nature.

Disposé, quant à moi-même, à abandonner toutes les parties hypothétiques du système que j'ai tracé dans ces deux lettres, aussition qu'on me sera apperçevoir des suppositions plus heureuses, j'avoue cependant qu'il y a certains points que je

regarde comme incontestables, & d'autres qui me semblent revêtus de toutes les probabilités que puissent exiger en pa-reille matière des esprits non préoccupés. Il me paroît certain qu'il y a eu un déluge universel, attesté par tous les monumens de la nature, & confirmé par les témoignages unanimes de toutes les nations, dans tous les âges & dans tous les coins de la terre. Ce défastre a dû changer matériellement la conflitution de la terre elle-même, & affecter effentiellement celle du petit reste des habitans qui lui est échappé; & toutes les opinions & traditions concourrent à l'affurer. Tous les faits authentiques de l'histoire & des traditions des hommes s'unissent à établir que cette grande catastrophe & le renou-vellement de la race humaine ne peuvent être reculés beaucoup au -delà de 5000 ans. Toute certitude historique, les fables même qui se restreignent à l'homme, finissent en-deçà de ce terme; & les traditions des nations simples s'y arrêtent & l'y fixent de concert : au-delà tout est fiction diversement combinée, mais fondée sur des restes de vérités communes. La rareté de l'espèce humaine [19] à me-

sure qu'on remonte vers cette première période, l'état progressif de son accroissement & de ses arts, l'occupation successive des plus belles contrées de la terre par de très-petites colonies, plus de dixhuit siècles après, tandis que huit siècles plus tard ces mêmes régions fourmillent de peuples nombreux, prouvent invinciblement que la nouvelle race ne peut da-ter de plus lom, si pourtant elle peut remonter si haut. Voilà des points que je crois avoir établis avec une évidence qui admet peu de doute raisonnable. Je n'examine point, & il est inutile de rechercher quelle a été la durée des temps antérieurs & le nombre des révolutions qu'a pu essuyer ce globe. Ceux qui rejettent les témoignages sacrés peuvent les étendre à volonté.

Le déluge doit avoir eu une très-grande cause universelle. La première est sans contredit la volonté toute efficiente de l'Être suprême: mais comme il se sert toujours de l'intermède des causes secondaires, c'est ici que la philosophie peut & doit rechercher une cause immédiate qui puisse expliquer ce grand effet. J'ai fait voir que l'inclinaison actuelle de l'axe

de la terre n'est, ni la position la plus favorable à son bien-être, & conséquemment aux desseins primitifs d'un Créateur bienfaisant, ni conforme, à ce que l'on peut-connoître, à celle des autres planètes. Il me paroît qu'un changement de centre de gravité vers un des pôles, qui nécessite cette inclinaison, seroit cette cause suffisante & universelle du déluge & de tous les bouleversemens qui nous font clairement indiqués, & qui exigent une très-grande cause. Il n'est pas diffi-cile à concevoir, & j'en ai suggéré une explication probable par l'enfoncement des cavernes plus général & plus complet vers le pôle auftral. La chûte entière des grandes voûtes qui les couvroient, la compression intérieure des matières les plus compactes vers ce pôle, & la rupture plus ou moins générale de plusieurs cavernes dans toute la circonférence du globe, ont dû entraîner l'enfoncement de très-grandes portions de notre planète, & l'exhaussement relatif d'autres, soit terre ferme, foit fonds de mers, & changer par-là toute sa surface, & la position des terres & des mers. Ces changemens majeurs, & la variété des climats introduite

par cette nouvelle inclinaison de l'axe; donnent une raison suffisante d'une grande partie des phénomènes qui nous frappent. Il me semble avoir fait voir qu'il est

non-seulement probable, mais que les indices naturels & le concours d'un grand nombre de traditions rendent presque asfuré, que le déluge a délaissé sur la surface de la terre, même après la retraite générale de ses eaux, plus lente qu'on ne la croit ordinairement, des amas d'eaux intérieurs plus étendus & plus multipliés que ceux qui nous restent, & que par l'accroissement des eaux & d'autres accidens ils ont dù rompre leurs digues quelques siècles, peut-être quatre ou cinq après ce désastre. La fermentation inté-rieure, après l'ébranlement total du globe, & le voisinage de tant d'eaux, ont dû pendant ces premiers temps allumer une infinité de volcans, même dans les pays où l'on n'en éprouve plus, mais où nous en remarquons les vestiges sans pouvoir en affigner les dates. Ces secousses postérieures au déluge, mais qui l'ont suivi d'assez près, ont dû apporter d'autres change-mens très-confidérables à la surface de la terre, dont nous n'avons & ne devons

avoir que des traditions confuses & imparfaites; elles ont été les causes d'une infinité d'apparences & de phénomènes.

Il paroît que depuis 2500 ans la terre n'a rien perdu de sa chaleur, & que dans ces temps sa partie septentrionale a été toute aussi froide, & pour le moins aussi peuplée qu'aujourd'hui; donc il n'y a pas la moindre raison de supposer la déperdition, quelque lente qu'elle puisse être, de

cette chaleur.

Le peuple antidiluvien, qui a existé seize fiècles & demi, fut certainement, par les avantages qui lui sont propres, en état d'être, & a été en effet nécessairement, l'instituteur de la race renouvelée. Noé ou ceux qui ont échappé au naufrage ont dû conserver une partie de ses connoissances. Elles se sont effacées chez plusieurs peuples dans leurs longues & pénibles émigrations; & même chez les nations les plus heureuses, contraintes, dans l'etat déchu du monde nouveau, de penser avant tout à leur subsistance & à leur sureté, il n'en est échappé le plus souvent que des restes mutilés & des formules de science fans principes. Il est donc ce peuple insti-tuteur que cherche M. de Bailly, & c'està lui que se rapportent ces débris communs de sciences dont il poursuit inutile-

ment ailleurs l'origine.

Vu que cet assemblage de causes suffit pour rendre raison de tous les changemens arrivés tant à l'homme qu'au globe qu'il habite, sans reculer la date ordinairement assignée au monde, & prouvée quant à l'âge postdiluvien par toutes les circonstances que comporte la nature des choses, il est de toute évidence qu'il est aussi inutile que contraire à la faine raison de recourir à un refroidissement lent de la terre, ou à un changement successif & très-lent des terres & des mers par le balancement supposé de l'océan. Rien n'indique le premier, & le second par ce seul mouvement, si même il existoit, est mathématiquement impossible. Les siècles écoulés depuis les époques connues attestent au contraire que le froid a été & continue d'être par-tout adouci par les defséchemens & les défrichemens, & que les alluvions des rivières & l'industrie humaine ont reculé & reculent journellement les bornes de l'océan. Ce sont des faits généraux, que des accidens particuliers & locaux ne peuvent aucunement infirmer.

M 2

180

Si, après tant de physiciens célèbres, j'ai ofé hasarder mes idées sur ces grands objets & par fois sur d'autres mystères de la nature également difficiles à approfondir, je ne les donne que pour ce qu'elles sont, des conjectures qui me paroissent avoir quelque vraisemblance, mais dont le sort le plus heureux seroit de faire éclore quelques explications plus lumineuses. Quelque heureuses qu'elles puissent être, il ne faudra pas espérer de réunir tous les suffrages sur des points aufsi épineux. Avant tout, je proposerois volontiers, aux personnes qui se sentent les talens & les connoissances nécessaires, deux questions importantes à décider sur les seules lumières de la raison : Y a-t-il eu un déluge? & dans ce cas, sa date est - elle très - éloignée, ou affez récente ? J'avoue qu'elles me paroissent décidées avec toute l'évidence que comporte la nature des choses. Si les traits de la nature peuvent aider à défigner ses révolutions & à décèler son âge, l'état des hommes à différentes époques, & les traces qu'ils nous ont laissées, ne doivent pas être négligés. C'est sur la confrontation & la réunion de ces témoignages que cette cause doit être jugée.

M. de Bailly l'a parfaitement senti. L'é-bauche que j'en ai tentée peut convaincre quelques personnes; mais il n'aura ni l'autorité, ni le développement que d'autres demanderoient. Si une main plus habile & de plus de poids parvenoit à fixer les idées fur ces deux points essentiels, non hors de dispute, cela est impossible, mais hors de tout doute raisonnable, nous aurions certainement fait un grand pas. Si la conclusion étoit, qu'il n'y a pas eu de déluge tel que nous l'entendons, ou que sa date est infiniment reculée, le champ seroit libre aux spéculations les plus hardies : mais si, comme je le crois, le résultat à déduire de ces recherches par la saine raison, étoit qu'il a non-seulement eu lieu, mais qu'il a dû arriver depuis une période qui n'excède pas beaucoup 5000 ans, on épargneroit surement bien des écarts de génie aux physiciens futurs, & l'imagination échauffée des philosophes ne se jeteroit plus au-delà dans des espaces indéfinis. On auroit fixé un fait essentiel, assuré un point & un terme pour y rapporter les recherches & les conjectures. L'ardeur du travail non reprimée, mais restreinte dans des limites raisonnables, s'emploieroit plus sagement à amasser d'autres faits, & à en tirer des déductions utiles sur des objets véritablement à la portée de l'esprit humain. Le roman de la physique disparoîtroit; mais son histoire feroit des pro-

grès assurés.

Si mes foibles efforts ont pu vous faire entrevoir, Monsieur, & à ceux qui, comme vous, ont l'esprit assez droit pour ne rien décider sans appel, qu'il ne seroit pas impossible de concilier les changemens arrivés au globe & sa construction actuelle avec la courte durée qui lui est communément accordée, j'aurai rempli mon but. Où je n'ai pu que jeter quelques lueurs, des personnes plus profondément instruites dans l'histoire de la nature & des hommes pourroient porter le flambeau de la conviction; si pourtant cette raison humaine, que l'on exalte comme guide suffisant, pouvoit cesser un moment de se choquer & de se contredire. Cette raison limitée, mais vraiment fublime, quand les passions ne l'offusquent point, a malheureusement autant de nuances que les physionomies des hom-mes. Ce n'est pas invariablement avec

les grands talens qu'elle réfide; ils ont donné souvent le spectacle des plus fameux écarts : mais c'est toujours chez le petit nombre qu'elle se réfugie. La nature présente à ses spéculations le plus vaste & le plus magnifique tableau. Osons la fonder, mais défions-nous d'une imagination qui s'élance au-delà des limites qui nous font affignées, & ne nous flattons pas de pénétrer, par le seul secours de la raison, jusqu'à son origine. Rien de trop osé, comme nous dit Horace, pour l'esprit audacieux de l'homme [20]; mais c'est quand il passe le cercle prescrit que sa foiblesse se manifeste. Point d'o. pinion absurde, point d'extravagance qu'il n'ait adoptée. L'Être suprême & bienfaisant a veillé lui-même sur les grands principes de la morale par le fens intime [21], que les doctrines les plus impies & les plus licentieuses n'ont jamais pu corrompre chez le grand nombre; mais il a abandonné la nature de ce monde aux disputes de ses savans : mundum autem tradidit disputationi eorum; & ce n'est pas de nos jours qu'elles se termineront.



NOTES

DE LA PREMIERE LETTRE

Page 6, [1]. JE comparerois volontiers les difficultés qui se présentent pour débrouiller l'histoire des anciens peuples, à celles qu'on éprouve pour démêler les décombres de quelques anciens monumens grecs ou romains. Un tas de pierres, des colonnes éparfes entassées confusément, des traces de fondations interrompues, laissent au voyageur impatient & peu instruit une foible idée du plan magnifique qui en conftituoit la véritable beauté: mais vient-il à être examiné par un Michel Ange, vrai connoisseur dans ce genre, alors ce chaos confus reprend, finon fa première beauté, du moins une partie de cet ensemble majestueux qui faisoit l'admiration de l'univers. Quelques colonnes dont les débris reftent encore fur leurs piédestaux, des fragmens de chapiteaux, de frises & d'architraves, lui marqueront l'ordre qui y a régné. Les restes des fondations lui feront connoître l'étendue & la forme de l'édifice. Ce qui manque d'un côté se retrouve heureusement en partie de l'autre, & le grand corps de ce monument se relève sous le crayon de l'architecte habile. C'est ainsi que Michel Ange a rétabli avec une vraisemblance qui approche de la vérité,

le plan de ce fameux temple que Sylla bâtie fur la montagne de Præneste. La pente de la montagne de plus d'un mille, coupée en terraffes, formoit les gradins de cet édifice impofant; chaque terraffe avoit fon architecture. ses pavillons, ses pièces d'eau; & sur le sommet s'élevoit le temple orné d'un portique & d'une colonnade en demi-cercle. Michel Ange à donné des dessins qui représentent le tout. & a construit sur les fondemens du temple une ville qui en retrace l'idée. Dans cette partie il a heureusement découvert & enchâssé sans déplacement le pavé de Mosaïque que Sylla avoit enlevé de Corinthe, Il représente l'expédition d'Alexandre en Égypte, &, ce qu'il y a de plus remarquable, on y voit les mêmes espèces de paysages, de bâtimens, de bateaux & de costumes que nous retrouvons fur les papiers de la Chine.

Page 8, [2]. Tout fert également à ceux qui fe croient intéresses à reculer la date du monde. Les uns, comme Voltaire, rejettent le récit de Moyse parce qu'il y dépeint quelques arts aflez avancés; d'autres partent de cette perfection hâtive pour inférer l'antiquité de la terre. Mais, comme je l'ai remarqué, parmi des peuples sédentaires dans des climats heureux, les arts peuvent saire des progrès rapides. Des accidens les font naître, & des génies heureux les portent dès leur berceau au pluis haut degré de persection. Noé vécut 350 ans après le déluge, & les peuples, qui

ont habité non loin du premier séjour des hommes, ont du conserver ses infructions fur les arts inventés pendant plus de seize siècles qui l'ont précédé. Dans ces temps heureux, si les hommes n'en avoient point abusé , les mêmes personnes auroient pu pourfuivre & persectionner leurs découvertes pendant plusieurs centaines d'années. Quels pas gigantesques dans la carrière des sciences n'auroient point faits Euclides, Archimède; Descartes, Leibnitz, Newton, si leur vie avoit été prolongée de huit cents ans?

Page 9, [3]. L'histoire ancienne de la Grèce nous fait voir combien devoient être foibles ces premières colonies, formées le plus fouvent d'un ramas d'avanturiers des diverfes côtes de l'Afie & de l'Égypte , & fouvent vagabonds, se transplantant d'une contrée dans une autre. Des avant le fiége de Troye huit peuplades diverses, ou plutôt huit bandes d'émigrans s'étoient emparés à plusieurs époques de la seule île d'Eubée. Il en étoit de même de toutes les autres îles de l'archipel, & de toutes les côtes de la Grèce méridionale. Les Doriens, les Ioniens, les Eoliens, venus originairement de Phœnicie (d'où étoient aussi les Athéniens) sous le nom commun de Pélagiens, s'étoient assis dans diverses parties de la Grèce, pour se retransplanter ensuite dans l'Asie mineure, & quelques-uns pour chercher fortune en Italie. Les Cypriens étoient descendus en partie de Phoe-

nicie & d'Éthiopie, en partie de l'Arcadie, de Salamine & d'Athènes &c. Les courses vagabondes de ces avanturiers inquiets, tiges de tant de peuples fameux, ne remontent pas au-delà de 3300 ans. De toute antiquité, la Phœnicie fournissoit les marins les plus entreprenans. Elle a envoyé le plus grand nombre de colonies. C'est des Phœniciens que les Grecs, felon Herodote, tiennent leurs lettres.

Page 11, [4]. L'ancienne île de Pharos, actuellement jointe par une langue de terre affez large à Alexandrie, étoit du tems d'Homère. comme ce poète le dit dans le 4°. chant de l'Odyssée, à une journée de navigation par un vent favorable du rivage égyptien, & il appelle la distance qui les sépare, une mer vaste & orageuse. Le Delta n'existoit donc pas encore. Il est certain que cette partie fertile de l'Égypte ne doit fon existence qu'aux dépôts du Nil, qui plus anciennement prenoit son cours à l'ouest au-dessus de Memphis & des pyramides pour se perdre dans les sables de la Lybie. L'industrie égyptienne, se-Ion Herodote, a détourné, du temps de Ménes, cette rivière qui couloit du moins en grande partie à côté du Mont Psammus à 100 stades au sud de Memphis. C'est donc ce changement de lit qui ajouta le Delta à l'Egypte. La mer, au rapport des anciens, difent Herodote, Strabon & Diodore de Sicile, venoit battre le pied des montagnes où sont

bâties les Pyramides. Aristote croit aussi qu'à l'exception de Thèbes & de son territoire, partie la plus élevée de toute la vallée, tout le reste de l'Egypte, tant au dessus qu'au dessous de cette ville, étoit anciennement couvert des eaux, & a été rehaussé par les alluvions du Nil aidées par l'industrie. Herodote en allègue une preuve en ce que les Egyptiens l'affurèrent que pendant le règne de Meris, 900 ansavant son temps, huit coudées d'accroissement des eaux arrosoient tout le pays au dessous de Memphis, tandis qu'il en falloit alors quinze ou seize. Les prêtres lui difent que Memphis avoit été fondée par Menès leur premier Roi, & lui montrèrent la liste de 330 Rois ses successeurs. Mais Homère, qui parle de Thèbes avec cent portes, ne dit rien de Memphis, & cependant la mer n'en devoit pas être éloignée de son temps. Il est donc probable que cette ville, qui remplaça Thèbes comme capitale, n'existoit pas encore, & que l'on doit également rejeter l'antiquité de sa fondation & la longue liste de ses Rois. Quant aux pyramides, puisque ce poète sublime, si amateur du grand & du merveilleux, n'en parle pas, il est clair que ces monumens si frappans qui auroient été visibles de la mer même, ne s'élevoient pas encore. Sans tenir compte de l'histoire, les fauteurs cependant de la haute antiquité du monde ne laissent pas d'infinuer que ces bâtimens ont précédé toute histoire connue; mais pour achever de convaincre ceux qui n'ont pas eu occasion de lire Herodote , & qui seroient éblouis par ces affertions hazardées, il fuffira d'ajouter que cet historien nous dit tenir des prêtres de Memphis que la première & la plus grande des pyramides fut bâtie par Cheopes, petit-fils de Protée, qui régnoit pendant le siège de Troye. On fait, que ce Protée fut regardé ensuite par les Grecs comme le Dieu des veaux marins; ce qui ne désigneroit pas le souverain opulent d'un peuple nombreux, comme les Egyptiens l'ont dépeint à Herodote, mais plutôt un pêcheur fur une côte où ces monstres abondoient. Ce même historien soupçonne qu'Homère; que l'opinion commune fait vivre il y a 2000 ans, ne le précédoit vériritablement que de 400 ans. Dans ce cas, pour les raifons déja alléguées, il faudroit encore rapprocher la bâtisse des pyramides, & ces monumens n'auroient tout au plus que 2500 ans d'antiquité. En Europe, combien de tours bâties dans le 8°, ou 10me, siècle sont attribuées aux Césars par l'opinion vulgaire, & passent pour telles dans les histoires qui en traitent?

Page 12, [5]. Prefque toutes les chronologies font bâtir Carthage près de trois cents ans après la destruction de Troye. Mais Virgile fait Didon & Enée contemporains, & le Chevalier Newton prétend qu'il a raison.

Page 13, [6]. Il y a bien peu d'années que des philosophes célèbres affuroient, avec une



confiance triomphante, que la distance & les

vaîtes mers interposées entre l'ancien & le nouveau monde nécessitoient une génération absolument distincte & d'hommes & d'animaux pour peupler l'Amérique & les îles de l'Océan pacifique. Ce n'est que depuis le dernier voyage de l'illustre navigateur Cook, que toutes ces objections, prétendues invincibles contre l'opinion d'une tige commune, tombent complétement d'elles - mêmes. Il a prouvé que l'Asie orientale n'est séparée de l'Amérique occidentale au nord que par un petit détroit de treize lieues, semé d'îles intermédiaires: par la conformité de costumes, & les idiomes peu différens d'une même langue mère, il a également démontré la filiation de divers peuples dont on affectoit d'être embaraffé. Toutes les nations du nord de l'Amérique, depuis le 195 me, jusqu'au 345 me, méridien de Greenwich, parlent la langue des habitans de Groenland, & il est très-probable que c'est celle des Lapons & des Samoïdes. Toutes les races éparles sur cette infinité d'îles, qu'il a découvertes dans les mers pacifique & orientale, confervent des dialectes peu variés de la langue malaife; d'où il paroît que c'est cette nation que M. Roberts appelle très-judicieusement, dans son introduction aux mémoires de Cook, la nation Phœnicienne de l'orient, qui les a toutes colonifées fur une étendue de 180 dégrés ou la moitié de la circonférence du globe entier.

Page 14, [7]. Plusieurs traits de ces mêmes hitoires décèlent qu'Osiris, Iss, Saturne, Jupiter, Mercure étoient des souverains bienfailans qui ont régné sur divers peuples, & Lucain nous le prouve. Herodote croit aussi que les Grecs n'ont fait que donner les noms des dieux d'Égypte à des Héros dont la naissance étoit très-peu antique, & dit que les Égyptiens assurent au contraire que les dieux n'avoient jamais été visibles aux humains.

Pag. 14, [8]. Sanchoniathon Phœnicien. que l'on regarde comme le plus ancien des auteurs profanes, parle d'une première race de géans qui a été détruite, & dont quelques rejetons ont repeuplé la terre. Manéthon prêtre égyptien prétend que les dieux ont régné pendant plusieurs milliers de siècles sur l'Egypte, fuivis des demi-dieux & enfin des hommes, dont il ne compte l'origine que depuis un temps très-approchant de celui assigné au déluge. Bérofe & Abydène, auteurs Chaldéens, comptent dix générations des demi-dieux jusqu'au déluge, & rapportent à un certain Xisithrus, comme font Lucien, Appollodore & Plutarque à Deucalion, toutes les circonstances & les détails que Moyse attribue à Noé. Plutarque nous a confervé une anecdote trèsremarquable par sa conformité avec ce dernier, en nous enseignant que les Égyptiens célébroient le 17 me jour du 2 me mois comme l'anniversaire de celui où Osiris sut contraint, par Typhon ou la mer, de se réfugier sur un vaisseau. Alexandre Polyhistor, Abydène, Eupolème &c. racontent la réunion du genre humain après le déluge dans les plaines de Sennaar, la bâtisse de Babel, la consuson des langues & la dispersion des hommes. Les livres sacrés des Perses, des Indiens & des Chinois conservent également la mémoire du déluge & de la-manière dont ceux qui ont renouvelé le genre humain y ont échappé.

Page 15, [6]. A envilager Moyle comme historien, on doit nécessairement le ranger dans la première classe. Son style souvent sublime, est toujours simple; sa candeur n'a point ou peu d'exemples. Ses propres fautes, celles de son frère & de son peuple ne sont pas épargnées; mais l'humeur & la rancune ne paroiffent jamais dans ses écrits. Comme philosophe & comme législateur, on ne niera pas que le décalogue ne foit le précis le plus raisonné & le plus complet de tous les devoirs de l'homme. Le gouvernement qu'il établit est un modèle de sagesse & de liberté; ses ordonnances de police font admirables, ses cérémonies légales bien calculées pour réunir les citoyens & faire chérir la patrie, pour les conserver au culte d'un seul Dieu au milieu de l'idôlatrie, & les garantir enfin des maladies du climat. Mais il s'est dit inspiré, il a prétendu faire des miracles, il a fait illufion à tout un peuple pendant 40 ans par des prodiges extraordinaires qu'il ose débiter à la postérité! Il faut avouer du moins que

des prestiges journaliers pendant cet espace démontrent une science, un art, une adresse bien peu communes. Mais cette question est, je crois, bien plus souvent décidée par le cœur que par l'esprit. Ce qu'il y a de plus extraordinaire peut-être, c'est que ces prodiges ont eu bien peu d'estet sur son peuple,

& qu'il ne le dissimule point.

Page 16, [10]. Voyez fur ce point les métamorphoses d'Ovide. Hosses appelle ses descendans Audax Japeti genus: ils ont les prémiers franchi les mers. Remarquons aussi que la description de la création par Ovide ne diffère que peu sur les points essentiels de celle de Moyse, & paroit calquée (quoique puisée dans les mystères) sur le même sond de tradition, sans doute universelle dans les premiers siècles. La mythologie allégórique des payens n'a fait que l'obscurcir & la désigurer.

Page 19, [11]. Tubal ou Tobel donne encore fon nom à Tobolsk capitale de la Sibérie. Les Gallois d'Angleterre s'appellent dans leur langue celtique, Cumori ou Cymbro, dérivé de Gomer ou Comer qui plus anciennement a communiqué fon nom à leurs ancêtres les Cimmériens & les Cymbres. (Voyez fur ces points la concorde de la géographie de M. Pluche.) Goth est fans doute une variété de prononciation de Gog, nom générique des Tartares septentrionaux; c'est Gin, comme nous l'apprend M, de Bailli pour les

Tartares orientaux, & Tchin pour les Chinois, Æthiopes est la traduction de Cuincis, faces brulées. La Mésopotamie a repris le nom d'Irac de la ville d'Erec bâtie par Nemrod.

Page 20, [12]. La chronologie des Chinois la plus accréditée s'accorde affez avec la nôtre. Selon le calcul des plus favans Chinois, le règne de Fohi, ou le commencement de leur monarchie est vers l'année 2048 du monde, ou 83 après la mort de Noé. vrai que leur chronologie vulgaire remonte cette époque à 283 ans avant le déluge, felon celle d'Ufferius que nous fuivons le plus communément ; mais accorderons-nous à celle des Chinois une certitude que la nôtre n'a certainement pas? On est convenu assez généralement de se servir de celle d'Usserius, ou Usher, archevêque d'Armagh en Irlande, parce qu'il faut se fixer; mais la chronologie de Newton fondée fur les recherches les plus favantes, qui donne environ 300 ans de plus à la durée entre le déluge & Jésus-Christ, est peut-être aussi vraisemblable. Les Chinois ont un cycle de 50 ans dont ils fe fervent communément pour dater. L'année 1783 de notre ère est la 41me du 75me cycle. Ce cycle commence, felon eux, à la 21me année du règne de Hoamti. Comme leur année est lunaire cela le fixeroit vers l'an 441 après le déluge felon Ufferius, & vers l'an 741 felon Newton. Les Chinois comptent 727 ans entre le commencement de ce cycle & Fohi

leur fondateur, ce qui reviendroit vers la 14. me année après le déluge felon ce dernier. Si, comme le croit M. Sale, ce Fohi doit être regardé comme Noé même, la différence de nos chronologies feroit peu confidérable.

On s'est aussi appuyé sur l'autorité des Bramins de l'Inde pour prouver l'antiquité du monde, & on l'a opposée à notre chronologie. Il ne fera donc pas inutile d'examiner les fondemens de cette prétendue antiquité. Selon M. de Sonnerat les Bramins donnent quatre âges au monde. Le premier âge, appelé Creday-ougam ou d'innocence, a duré 1,728,000 ans; le fecond Treday-ougam, 1,296,000; le troisième Touvaberay-ougam, 864,000; le quatrième Caly-ougam ou l'âge de misère, l'âge actuel, doit durer 432,000 ans. Toutes ces durées font calculées fur cent ans, terme ordinaire de la vie de l'homme, multipliés par 360, à raison des jours de l'année, faisant 37.600 multipliés par divers nombres super-Ritieux pour former la durée de chaque âge, Ces nombres font aussi calculés fur des périodes astronomiques. Suivant ces Bramins, la procession des équinoxes est de 54 secondes par an, d'où ils ont formé un cycle de 60 ans pendant lesquels les étoiles fixes changent en longitude de 54 minutes; elles avancent donc de 54 dégrés en 36,000 ans, & feront leur révolution entière en 24,000. Neuf de ces révolutions font 216,000, qui est aussi le nombre produit par la période de 600 ans multi-

pliés par 360 à raison des jours de l'année; & ce nombre multiplié par 2 donne les 432,000 ans du quatrième âge. La multiplication de ceux-ci par d'autres nombres donne ceux des âges précédens. L'année 1783 de notre ère correspond à l'année 4884 du quatrième âge du monde, & à l'année qu'ils appellent soupagredon, 36me du cycle actuel qui est le 80me. Le commencement de ce quatrième âge remonteroit à l'an 627 avant le déluge felon Ufferius, ou vers la naiffance de Noé restaurateur du monde nouveau, de laquelle on peut le dater. Il réfulte de tout ceci que la prétendue antiquité immense du monde n'est fondée chez tous les peuples que fur des règnes imaginaires des dieux & des demi-dieux, ou fur des nombres superstitieux & des calculs idéals; mais que l'âge réel hiftorique ne date chez tous que vers l'époque que l'on assigne ordinairement au déluge. Cela forme une présomption des plus fortes que l'on ne doit dater le renouvellement du genre humain que depuis une période d'entre 4000 & 5000 ans. La date précise en est incertaine, mais toute prétention au - delà est certainement fabuleufe.

Page 20, [i3]. Par les motifs énoncés, les Jétuites ont exagéré outre toute mesure tout ce qui tient à la Chine: antiquité, gouvernement, mœurs, sciences, arts, population. Pour d'autres raisons des savans modernes ont voulu perpétuer la prévention. On assimile

leur gouvernement à l'administration d'un père tendre & bienfaisant, tandis que dans le vrai c'est le despotisme d'un maître absolu fur des esclaves rompus dès la naissance à la foumission; & partout, de leur propre aveu, les Chinois ont eu, comme les autres esclaves, leurs Nérons & leurs Héliogabales. M. de Raynal s'extasse de ce qu'il n'y a pas à la Chine d'autre distinction que celle que donnent les charges , qu'il veut bien confondre avec le mérite; mais on fait que c'est précisement la marque de l'esclavage complet. On nous dit avec transport: si le peuple murmure dans une province, le mandarin est immanquablement puni, parce qu'il fuffit qu'il ait déplu aux enfans du père commun. En Turquie nous voyons étrangles des Visirs & des Bachas pour appaifer la foldatesque: pourquoi feroit-ce là le feul foin paternel, tandis que nous favons que plus près de nous, c'est l'esset de cette terreur qui assiége par-tout les trônes des tyrans. On a affecté d'admirer que leurs vainqueurs aient toujours plié aux lois des vaincus : mais ces vainqueurs ont toujours été des demi-fauvages; & d'ailleurs, comme le remarque ce dernier auteur lui-même, quel conquérant a jamais rejeté des lois qui lui assurent un pouvoir absolu? Dépourvus de toute énergie, de tout courage mâle, les Chinois ont toujours été, malgré leur supériorité naturelle, la proie des petites hordes tartares qui les avoisinent. Si quelque

chose peut les en garantir à l'avenir, ce seroit la politique de la race tartare actuelle qui les domine. Ils peuplent leur ancien pays de Chinois; mais dans peu de siècles ils deviendront tartares, tandis que ceux-ci s'abatardiront au niveau des natifs. On peut le prédire par analogie, puisque telle a été la révolution constante de leur histoire. Jamais la foif de l'or n'a eu plus de pouvoir fur la nation la plus corrompue que fur celle des Chinois. Il n'ont jamais possédé que l'écorce des sciences & des beaux arts : & c'est leur patience seule qui triomphe dans quelques arts méchaniques. Le P du Halde donne un million de citoyens à la ville de Canton, & le P. le Comte 1,500,000. M. de Sonnerat cependant affure qu'avec le fecours de plufieurs Chinois, il a vérifié la population de cette ville, de celle des Tartares & de celle des Bateaux . & qu'il n'a pu y en trouver plus de 75,000. Il prétend que, fi Pekin est bâtie fur le même modèle, il lui faudroit au lieu de fix lieues de contour, au moins cinquante pour renfermer les deux millions d'habitans qu'on lui prête. M. de Raynal représente la Chine comme n'ayant pas un pouce de terrain inculte : mais on fait autourd'hui que ce royaume renferme des forêts immenses & des déserts considérables qui ne font habités que par des brigands indépendans de ses lois, & qui ravagent souvent les cantons cultivés & les villages à leur portée.

Page 22, [14]. On doit fi peu faire fond fur les véritables connoissances des anciens Chinois en astronomie, que les faits prouvent qu'ils font encore de nos jours très-ineptes dans cette science. Au commencement de ce siècle, tout le tribunal des mathématiques n'a point fu calculer une écliple avec précision. L'empereur fit trancher la tête à leur chef , & crut nécessaire de rappeler les Jésuites, relégués pour lors à Macao pour faire les Almanachs, objet important pour une nation entichée de l'astrologie judiciaire. Comme depuis l'extinction de cet ordre il passe peu de missionnaires lettrés à la Chine, l'empereur régnant envoya à Canton en 1778 demander à toutes les nations européennes des artiftes, & fur-tout des aftronomes.

Page 23, [15]. Califthène envoya à Aristote une suite d'observations astronomiques des Chaldéens de 1903 ans. Cela les feroit remonter vers l'an 115 après le déluge. Il se peut que cela soit un peu exagéré, mais les Chaldéens ne s'étoient pas éloignés des lieux de leur origine, & devoient avoir moins perdu les principes de cette science, que la longue vie des Antidituviens les invitoit & les mettoit à même de cultiver avec une facilité que nous n'avons plus. Aussi sont des premiers qui ont compté 365 jours dans l'année, dans le temps que les Egyptiens ne lui en donnoient encore que 360.

Page 23, [16]. On ne doit pas être furpris si je cite si souvent avec consiance ce poète instruit, & dont les descriptions topographiques étoient reconnues fi exactes, qu'un vers d'Homère décidoit en Grèce les contestations des limites entre les états. Ses poèmes font le dépôt de toutes les connoissances des Grecs de fon siècle. L'expédition de Troye les avoit rendus marins. Diodore de Sicile affure qu'Homère avoit lui-même voyagé en Egypte. Comment ignoreroit - il Memphis & les pyramides, & les connoiffant, pourquoi n'en feroit-il jamais mention? Mais il parle trèsclairement d'une mer affez étendue existante de fon temps entre l'île de Pharos & le rivage égyptien, tandis que les historiens postérieurs, Hérodote, Diodore, Strabon, fur le rapport de ses prêtres, renvoient les changemens qui v ont eu lieu à des temps bien plus anciens. Il est donc maniseste qu'il faut recuser ces dates falfifiées & reculées par la feule vanité égyptienne.

Page 24, [17]. Certaines personnes disent: comment accorder la moindre confiance à un auteur qui raconte des faits impossibles, & des faveurs merveilleuses réservées à sa nation qui en paroît si peu digne ? Tout cela ne peut être que les rêves d'une vanité nationale plus fotte & plus impertinente encore que celle des Egyptiens. Mais ce n'est pas à cette partie de ses écrits que j'en appelle; c'est à celle qui, bien loin d'exalter son peuple, le

rabaisse au niveau du commun des hommes. & ôte à tous ces prétentions à une descente divine, & à une origine fort reculée. Il leur détaille des faveurs infignes, & des merveilles récentes dont ils étoient témoins : ce n'est pas à leurs mérites qu'il les attribue, mais à des promesses faites à quelques-uns de leurs ancêtres; c'est au contraire pour leur faire les reproches les plus amères. Il faut avouer qu'il est affez fingulier qu'un peuple ait confervé avec tant de vénération un livre qui place toujours le gros de la nation au rang des plus vils & des plus détestables des hommes. Toutes ces fingularités font aussi merveilleuses, aussi contraires à la marche ordinaire de l'efprit humain, que les miracles que Moyfe raconte font incompatibles avec l'ordre commun de la nature physique. Au reste si Moyse, comme plusieurs législateurs, pour mieux affervir les peuples, & faire recevoir ses loix, a trompé une nation ignorante par des prestiges, il ne l'a pas slattée fur fon origine; & antérieurement à Abraham il n'avoit aucun intérêt à falsifier les traditions reçues. Ces traditions font confirmées par celles de deux nations existantes, les Tartares & les Arabes, éloignées l'une de l'autre par un espace immense, & qui, comme la nation juive, font les feules qui existent sans mélange; avec les premiers le peuple de Movse n'a jamais eu la moindre relation.

Page 25, [18]. Tous ne sont pas de cet avis. Le grand Newton étoit désenseur sincère & zélé de Moyfe, & comme on le voit dans fon effai fur la chronologie, il croyoit l'autorité des écritures faintes au-deffus de toute autre. Plufieurs modernes célèbres ne

les révèrent pas moins.

Page 26. [19.] M. de Maillet ou Telliamed, qui nous a laissé une belle suite d'obfervations fur la structure de la terre [& que par parenthèse M. de Busson ne nomme lamais], est un exemple frappant combien les systèmes peuvent nous égarer. Séduit par ion fystême aquatique & la puissance productrice des eaux, il paroît enfin vouloir se perfuader que les hommes pourroient bien avoir été autrefois poissons. M. de Buffon, pour appuyer fon fystême, prétend que toutes les plus hautes chaînes de montagnes font fituées vers la ligne & dans la direction de l'équateur. & a fait dreffer des cartes, pour le confirmer, par M. Buache. Elles font faites pour le systême & non pour le globe. En effet, comme le remarque M. l'abbé Rosier, les plaines les plus immenses que l'on connoisse se trouvent au contraire fous l'équateur, ou à chaque côté. En Afrique les déferts de Nigritie & de l'Ethiopie fupérieure, les plaines sabloneuses de Caffrerie, de Monemugi & de Zanguebar : depuis fes côtes orientales jufqu'aux îles de la Sonde un espace de 1500 lieues de mer; depuis les Moluques & la nouvelle Guinée une mer de 3000 lieues, & une autre, depuis l'Amérique jusqu'aux côtes occidentales de l'Afrique, occupent ces parallèles. Les deux hautes montagnes de Cimboraço & de Pitchinqua fous la ligne ne forment qu'une exception fans conséquence, parce que la grande chaîne des Andes, au lieu de courir dans la direction, s'en éloigne en courant vers le fud. La plaine immense entre l'Orénoque & la rivière des Amazones est une nouvelle contradiction à cette affertion. Toutes les montagnes d'ailleurs divergent de l'équateur ou vers le nord-est, ou vers le sud-ouest : mais si on admet que l'axe de la terre a été changé au déluge, plufieurs grandes chaînes fe trouveroient avoir eté à la création ou fous la ligne alors concentrique au zodiaque ou à 25 degrés de ce parallèle, & en avoir eu la direction. Alors la formation actuelle ne feroit pas contraire à la supposition de ce grand naturaliste, que la force centrifuge a dû élever non-seulement la surface générale de la terre encore molle, mais causer ses grandes protubérances vers la ligne. Selon mes idées cependant, comme la plus grande partie de la terre fe fera affaissée au déluge, cet arrangement antérieur très-probable seroit aujourd'hui moins apparent. Dans le fait, il faudra toujours forcer l'exacte vérité pour l'y faire plier. Même en changeant l'axe de 23 degrés, les Alpes, les monts Krapacks, le Caucase se trouveroient encore trop éloignés, tandis que les hautes montagnes du Canada, le plateau élevé de la Sibérie & du désert de Chamo s'écartent encore davantage de l'équateur. Dans ses premiers écrits, avec plus de justesse & d'ingénuité, M. de Buston lui-même fait des hautes montagnes, dont les plus grandes chaînes coupent l'équateur en divergeant 25 degrés du sud-ouest au nord-est, un contrepoids qui balance les deux continens.

Page 27, [20]. C'est ainsi que M. de Buffon & plusieurs d'après lui affirment que les pierres primordiales ne se trouvent jamais par couches ; tandis que M. de Sauffure affure que ces pierres ont également des couches quoique plus grandes, ou ce qui revient au même, de grands feuillets inclinés ou perpendiculaires adoffés les uns contre les autres. M. de Buffon lui répond par une critique grammaticale fur le mot couche que M. de Sauffure avoit employé indifféremment, mais qui ne fait rien au fond de la chose. Les plus belles pierres de granit font dans la haute Égypte sur les rivages du Nil, & celles-là sont en couches même horizontales, comme on peut voir dans les planches des voyages de Poscocke. Si ce granit n'avoit été par couches, toute la patience égyptienne ne seroit jamais venue à bout d'en former un seul obélisque, De l'autre côté les pierres calcaires se montrent fouvent en grands feuillets. J'ai remarqué fur le mont Jura, composé de pierres calcaires, que le fommet intérieur central de ces montagnes étoit de pierres en couches horizontales, mais qu'en s'éloignant de ce centre elles prenoient une position de plus en plus inclinée jusqu'à la plaine, où elles s'élevoient en grandes maffes, ou feuillets perpendiculaires adoffés les uns contre les autres. Comme l'on ne peut voir à découvert les fommets centraux des plus hautes montagnes éternellement couverts de neiges & de glaces, ne feroit-il pas possible que les granits mêmes suivissent en général ce même ordre? Tandis que ces montagnes s'élèvent jusqu'à 2400 toises; celles que nous pouvons examiner, c'est-à-dire, celles qui ne passent pas 1600, n'en forment que les gradins. Il le peut donc que les montagnes même, communément dites primordiales, se soient également formées par couches ou par feuillets par les eaux ou fous les eaux, foit à la création, foit pendant plus de feize fiècles que les mers antidiluviennes ont couvert nos continens actuels.

Page 27, [21]. M. de Buffon est affez sujet à le laisser tromper par les rapports qu'on lui fait. Il afsirme fans balancer que toutes les montagnes des Vôges sont de granit ou de grès. Je puis cependant assurer de ma propre connoissance qu'une très-grande partie n'en est point. Quoiqu'il y ait des carrières de pierres sablonneuses rouges & blanches près de Saverne, dont se bâtit actuellement le palais magnifique que le Cardinal de Rohan y élève, ainsi que dans plusieurs autres endroits, les sommets de toute cette chaîne, qui s'étend depuis Saverne jusqu'à Schirmeck & jusqu'au Donau inclusivement (la plus haute

montagne des Vôges), font d'une pierre composée de gros & de petits cailloux roulés, cimentés avec un fable grossier. Une autre branche depuis Sainte-Odile jusqu'au ban de la Roche est formée des mêmes pierres. Le ban de la Roche enclavé entre celle-ci & la principauté de Salm, qui les recommence, offre seul dans toute cette étendue des montagnes de grès posées sur le granit.

Page 28, [a2]. On ne peut rien conclure de l'apparition, ou de la difparition d'étoiles fixes. Les comètes, foit de nôtre fyftême planétaire, foit des autres fyftêmes dont l'espace est rempli, doivent naturellement les éclipser ou les faire voir selon leurs positions. On fait d'ailleurs que nos instrumens astronomiques acquièrent journellement une perfection nouvelle; & on vient tout récemment de découvrir une nouvelle planète que nos anciens télescopes n'avoient pu faire appercevoir.

Page 29, [23]. Les molécules vivantes & les moules intérieures font-elles plus intelligibles que les entités & les quidités fcholaftiques? Raifon humaine que tu égares les efprits les plus profonds! Rouffeau, que de paradoxes! Buffon, que d'entêtement pour un fyftême chymérique! Immortel Newton, il a fallu que tu commentaffes l'apocalypse!

Page. 31, [24]. Il est probable que le diamant est une cristallisation pour laquelle l'eau n'est pas moins nécessaire que le seu.

Page 31, [25]. L'affertion de M. de Buffon que la chaleur de la terre & des eaux va en augmentant à mesure que l'on s'approche du centre, paroît démentie ou du moins infirmée, quant à ces dernières, par les expériences de M. de Sauffure fur le lac de Genève : par celles-ci il paroît que la chaleur des eaux dans les plus grandes profondeurs de ce lac est considérablement moindre que celle des eaux supérieures en hiver, ou que celle des caves de l'observatoire à Paris. Différentes causes assez évidentes peuvent contribuer à celle qui fe reffent dans les mines. Les fouilles que les hommes ont faites ne pénètrent point aussi profondément vers le centre que paroît le croire M. de Buffon. Sur des rapports infidèles, il affure que les mines de Sainte-Marie-aux-mines sont creusées jusqu'à la profondeur de plus de 200 toifes au dessous du niveau du Rhin; il auroit fallu dire du niveau de leur ouverture sur cette montagne élevée, Les percées qu'on a faites pour en retirer les eaux font encore bien loin du niveau du pied de cette montagne. On a abandonné en partie ces mines, parce que les dépenses pour faire de nouveaux canaux d'écoulement, encore très-praticables; excéderoient les profits. On ne s'y est jamais servi de pompes à seu, seul moyen pourtant d'en évacuer les eaux, fi ces mines avoient été poussées d'un seul pouce au dessous du niveau du fleuve. Je suis porté à croire que les mines de charbon de White-

haven en Angleterre font les plus profondes qui existent. Elles font sur la côte, & sont travaillées jusques bien avant sous le port, Elles n'ont que 130 toises au dessous de leur ouverture, mais elles en ont 80 ou 90 au deffous du niveau de la mer même. Toutes les autres mines dont on cite la profondeur font dans l'intérieur des terres. La descente peut en être plus forte & l'excavation plus confidérable à compter de leurs ouvertures; mais rarement arrivent - elles même au niveau de la furface de la mer. C'est à raison de cette profondeur & de cette extension sous la mer que ces mines de Whitehaven font fingulièrement dangereuses pour les travailleurs, & que les airs fulfureux qui s'y engendrent y causent fouvent des ravages affreux en détonnant à l'approche de la moindre flamme. C'est par cette raison qu'on est réduit à y travailler dans certaines parties à la lueur de briquets. On a inventé pour cela une machine simple qui confiste en une roue d'acier qui frappe en tournant contre des pierres à fusil, & produit une lumière fuffisante. On a aussi trouvé les moyens de foutirer ces airs meurtriers, en conduifant de petits tuyaux de plomb depuis l'air extérieur, & les introduisant dans les fentes des rochers, où ces airs s'accumulent & se forment dans des espèces de vessies resfemblant à des toiles d'araignées. En approchant une flamme à l'ouverture de ces tuyaux à l'air extérieur, le feu y prend, & il brûle,

à moins qu'on ne le fouffle, aussi long-temps qu'il reste dans les mines de mauvais airs à consumer. Le seu chevalier Guillaume Lowther, digne propriétaire pour bien peu de temps de ces mines, & qui est mort trop tôt pour ses amis & pour le bien de l'humanité, avoit formé le projet assez fingulier d'illuminer la ville de Whitehaven par le moyen de ces tuvaux.

Page 31, [26]. M. de Buffon regarde comme incontestable que la chaleur réelle de la terre est plus grande que celle qui nous vient du foleil. Mais les calculs de M. de Mairan fur lesquels il se fonde, me paroissent illufoires & arbitraires. Tant de causes peuvent contribuer à la chaleur, qu'il est impossible de les diftinguer avec affez de précision pour en faire la base d'un calcul géométrique. Dans les caves l'air a toujours plus ou moins de communication avec l'atmosphère. Dans les excavations nouvellement faites, les remuemens de terre, & l'impulsion subite de l'air extérieur détache & met en action le feu fixe qui y étoit fans activité. Dans les mines où le phlogistique abonde toujours, cet effet doit être plus confidérable. De l'autre côté il faut avouer que la chaleur que nous ressentons en plein 'air, n'est point uniquement due aux rayons du foleil. Elle est plutôt la somme de la chaleur de ces rayons concentrée & réflechie de mille manières par l'atmosphère, & de celle que l'agitation & le mouvement de l'air & de la lumière détachent & attirent de tous les corps qui s'y trouvent. L'expérience démontre que l'atmosphère d'une campagne labourée & cultivée, entrecoupée d'arbres & de haies, est bien moins froide en hiver que celle d'une campagne attenante en friche ou en pâturage. L'air trouve infiniment plus de parties ignées à détacher dans la première. & la perspiration des plantes contribue beaucoup à l'échauffer. Dans les terres fablonneuses l'ardeur du soleil est bien augmentée, parce que chaque grain de fable est un petit miroir ardent. M. de Buffon prétend que la chaleur propre de la terre & des corps terrestres est prouvée par l'électricité. Le feu excité par la concussion électrique ne prouve cependant pas une chaleur intérieure active dans les matières électrifées (quoiqu'un degré de chaleur communiquée puisse les y mieux disposer), mais plutôt un feu dormant. En frappant un morceau d'acier dont la furface & même l'intérieur auront tout le froid de la glace, contre un filex dans le même état, on obtient des étincelles de feu comme fi ces corps avoient été antérieurement échauffés. Le froid éprouvé sur les hautes montagnes est porté en preuve que la chaleur provient du centre de la terre. A 1500 toises du niveau de la mer cette chaleur est déjà diminuée en été de 20 à 30 degrés : les eaux de la mer dans une profondeur équivalente devroient donc bouillonner. M. de Luc a prouvé que les rayons folaires, concentrés par un miroir ardent, brûlent plus vîte fur les montagnes, tandis que le feu élémentaire allume plus difficilement les combustibles. Il ne leur manque conséquemment que la concentration pour être aussi actifs que dans la plaine. La chaleur plus grande près de la furface n'est donc pas due à la prétendue chaleur agiffante du centre (dans ce cas elle feroit plus grande sous les pôles applatis), mais au feu détaché & rendu actif par l'attraction des rayons du foleil à proportion qu'elle est plus ou moins forte, & à l'agitation de l'atmosphère chargée de phlogistiques, & en partie à la concentration & réverbération que les rayons y éprouvent, en passant par un milieu plus denfe.

Page 35, [27]. C'est ainsi du moins que paroit l'entendre M. de Busson. Sans cela que faire de ces corps inutiles & morts dans toute l'étendue du terme? Ce n'est pas à l'extinction particulière de chaque planète, qu'elle prend le parti de se rejeter dans le sein d'où elle est partie, puisque plusieurs sont déjà mortes depuis quelques milliers d'années, & ne sont pas sorties de leurs courses ordinaires; ce fera apparemment quand toutes auront subi ce même sort, que par quelque loi d'attraction ou d'impulsion qui nous est inconnue, elles se réuniront en corps de comète assez considérable pour faire impression sur le soleil.

Page 35, [28]. Je prie que l'on compare cette analyse avec celle que lon trouvera du fyftême de Wallerius dans la seconde lettre.

Page 37, [29]. La Sicile avoit des feux fouterrains, mais le mont Etna ne brûloit point du temps d'Homère. Ce grand peintre n'auroit pas manqué de faifir un tableau auffi magnifique. Si je ne me trompe, fes irruptions contenes n'ont commencé que plus d'un fiécle après la mort de ce poète. Cela n'empêche pas qu'il n'ait pu brûler plufieurs fiècles avant fa naiffance.

Page 45, [30.] Quoique la substance entière de ces idées, sur ces points & sur plusieurs autres, se trouvât dans la lettre que j'écrivis en 1779, il faut que je l'avoue, les écrits de M. de Wallerius, m'ayant donné par leur conformité plus de confiance, m'engagèrent à y mettre un peu plus d'ordre & de détail. Par exemple : je n'avois point observé avec affez de soin l'ordre de ces loix fondamentales qu'exigent les paroles de Moyse, & qui est cependant clairement indiqué par les effets fuccessifs que décrit cet auteur.

Page 46, [31]. Les astronomes n'ont pur remarquer aucune déclinaison dans l'axe des autres planètes : au contraire les observations paroissent assurer qu'elles n'en ont point ou du moins qu'elle est insensible. La grande déclinaison acuelle de la nôtre est la cause évidente de bien des désordres que je ne crois pas convenable de mettre dans les intentions

primitives du Créateur, mais qui marqueroient un arrêt de punition. Toujours grand dans fes deffeins, toujours clément jusques dans sa colère, il a su compenser les biens & les maux, & tirer une certaine harmonie du sein même du désordre.

Page 47, [32]. C'est après le déluge que Dieu promit à Noé que l'hiver & l'été, le froid & le chaud, la semence & la récolte se succéderoient alternativement. Il avoit besoin d'être rassuré contre les frimats de l'hiver, & la mort apparente de la nature; change-

ment fans doute nouveau pour lui.

Page 47, [33]. Il ne se trouve point de coquillages ni de dépouilles marines, du moins en grand tas, dans les montagnes au dessus de la 2 ou 1500 toises. La hauteur où elles sinifent aura été, selon mes conjectures, le niveau de la mer antidluvienne, & les élevations qui la surpassent, ces montagnes majeures de l'ancien monde. Nos plus hautes montagnes se trouvent ou dans les zones torrides actuelles, ou dans les parties qui, si le zodiaque & l'équateur étoient parallèles, s'y feroient trouvées. Elles sont les restes de ces îles dont je parle.

Page 49, [34]. Les vapeurs dilatées & comprimées en même temps forment la force la plus puisfante que nous connoiffions dans la nature. On fait que ce font elles qui font tout le jeu de nos pompes à feu. Elles font capables de foulever, non une montagne

- n (angl

mais tout un pays de montagnes. C'est le principe de ces tremblemens de terre qui le sont sentir à mille lieues de distance; c'est son explosion pour se frayer une issue qui élève des montagnes & des îles nouvelles, & produit les volcans nouveaux, ou qui entretient les anciens dans les pays où la composition intérieure fournit plus souvent à ces combats, de l'air, du seu & de l'eau. Les plus grandes & les plus fréquentes cavités souterraines doivent se trouver sous l'équateur; c'est dans leur sein que se livrent ces combats, & c'est dans le pays de ces phénomènes.

Pag. 51, [35]. C'est vers le pôle austral que ces affaissemens auront été plus complets; & la masse en devenant plus compacte, le centre de gravité, placé auparavant au milieu du globe, y aura été porté, & en conféquence aura divergé le pôle oppofé. Toutes les fubftances folides, réunies & comprimées fans interstices jusqu'à ce centre, auront laissé place à la furface à cette mer immense, mais probablement peu profonde, qui couvre aujourd'hui cette partie du monde, malgré les affurances prophétiques des philosophes qui nous y promettoient un nouveau continent de huit à dix millions de lieues quarrées, & où ils vovoient déjà une race d'hommes & d'animaux absolument distincte. Les voyages de M. Cook, qui a fait presque le tour du globe entre le 50me, & 72me, degrés de latitude. prouvent invinciblement qu'une vaste mer

tircule fans interruption autour du cercle antartique ; mais la quantité de glaces flottantes ou fixées dans ces palfages (& le 73me, degré étant la plus haute latitude qu'elle lui a permis d'atteindre), donne tout lieu de croire que ce pôle lui-même est occupé par une terre qui fera probablement folide jufqu'au centre. Toutes les circonstances du pôle boréal sont trèsdifférentes. Des 360 degrés de longitude, 320 font occupés au 🚄 me degré de latitude par les côtes des continens de l'Afie, de l'Amérique & de l'Europe; au-delà du 🗳 🚾 , tout paroît être mer jusqu'au pôle même. On y a approché à 6 ou 7 degrés près, & il est probable qu'on y feroit parvenu si le retour n'étoit pas rendu trop précaire par les glaces de ces continens feptentrionaux.

Page 51, [36]. Selon le récit de Moyfe, les eaux du déluge s'accrurent pendant 150 jours; elles diminuèrent pendant 217 jours avant la fortie de l'arche; mais il ne s'enfuit pas qu'alors elles fe foient déjà retirées de toute la terre. Au contraire le texte paroft s'y oppofer. Noé ufa de précautions avant que de fortir de l'arche, & il laissa passer pue de sannées avant que de descendre dans la plaine, qui vers les tources de l'Euphrate est affez élevée au dessus de la mer.

Page 51, [37]. Quelques physiciens prétendent que la mer continue à diminuer; mais je crois qu'au moins depuis 5 ou 600 ans après le déluge son niveau est irrévocablement fixé fixé. L'océan ne délaiffe pas ses bords, mais les alluvions des grands fleuves & les atterrissemens peuvent étendre les continens. Les mers intérieures, telles que la mer noire & la baltique, peuvent baisser si leurs détroits fe creutent. Par des observations suivies en Suède il paroît que cette dernière baisse constamment depuis 150 ans, mais cela doit avoir ses bornes. Les plages basses sans rivières sur l'océan ne changent point.

Page 52, [38]. Si j'ose produire une espèce de système, c'est pour remplir ma promesse, prêt à l'abandonner pour un meilleur. Il feroit injuste d'y demander autant de détails ingénieux que dans ceux des noms fameux. Il s'y trouvera de grands défauts ; mais il aura cela de commun avec les plus vantés. J'y ai aussi employé une comète, mais je m'en dessaisirai sans difficulté, pour m'en tenir au seul fiat de l'Etre suprême. Je ne puis cependant m'empêcher de tenir plus fortement au changement du centre, qui me paroît avoir été, comme je l'ai déjà remarqué, un arrêt de réprobation, & nécessaire pour amener le déluge, & expliquer les diverses apparences que nous remarquons fur notre terre actuelle.

Page 52, [39]. M. du Luc troit que toute l'ancienne terre a été engloutie au déluge; puique Dieu dit; felon Moyfe: Je détruiral les hommes & la terre avec eux; c'est-à-dire, toute celle qui les portoit. Il en excepte te-

pendant quelques îles très-élevées, qu'il exempte même d'avoit été couvertes d'eaux, Le texte de Moyfe est pourtant formel fur ce dernier point : c'est pour la conservation des plantes que M. du Luc les dispense de cette inondation; mais ce privilége n'est point nécessaire pour cet effet. Les semences des plantes restent sans dommage ensevelies sous la terre pour des années, même pour des centaines d'années. Je connois en Angleterre une lande autrefois forêt royale, ou depuis le regne d'Elizabeth il n'y a pas un seul arbre; mais encore aujourd'hui on n'a qu'à choisir une partie quelconque de cette terre & empêcher que les moutons n'y paissent, pour y voir pousser une pépinière de chênes.

Page 55, [40]. Les os d'éléphans, trouvés même en grande quantité jusques dans la Sibérie, jouent un grand rôle chez M. de Buffon, & lui paroissent une preuve sans réplique du refroidissement de la terre. Mais outre que ces animaux ont pu habiter avant la mutation de l'axe des parties aujourd'hui trop froides, ne se pourroit-il pas que fuyant les eaux du déluge, ils se soient, réfugiés en grands troupeaux fur le plateau élevé de ce pays, & v aient trouvé leurs tombeaux. D'ailleurs ces grands corps, quelque part qu'ils aient péri, ont pu y être transportés par les eaux du déluge qui alloient & venoient, felon l'expression de Moyse. Jusques à une certaine hauteur on trouve par-tout des coquilles , dea

empreintes de poissons & de plantes, soit indigenes, foit étrangères, des os d'éléphans & des cornes de quelques grands animaux; nulle part des restes de corps humain. Cependant une multitude d'hommes a péri au déluge. L'explication de ceci ne paroît cependant pas difficile. Les offemens humains, ainsi que ceux des animaux d'une grandeur médiocre n'ont pas la confiftance nécessaire pour réfister à la pourriture pendant quatre ou cinq mille ans: ceux des éléphans ont pu y réfifter dans des circonftances favorables, & furtout dans le nord, où depuis la mutation de l'axe la terre est gelée pendant les deux tiers de l'année; & pour cette raison ils se trouvent bien plus rarement dans nos climats tempérés. Il n'est pourtant pas probable qu'ils y aient pu réfister dans aucune circonstance pendant quarante ou cinquante mille ans qu'il faudroit compter depuis les temps où la Sibérie étoit leur féjour naturel, selon le système de M. de Buffon. Il feroit encore moins poffible, fi pendant une partie de cette longue période, ce pays avoit été une région trèschaude. Il ne fera pas non plus hors de propos de remarquer que ce ne font jamais que les os d'animaux marins que l'on trouve un peu profondément ensevelis sous la terre, ou enchâssés dans les rochers.

Page 56, [41]. On objectera que Noé & fes enfans ont dû être gelés dans ces régions élevées, aujourd'hui fi froides. On objecte aussi

à Moyfe cette branche d'olivier arrachée, par la colombe, de cette montagne où il ne peut plus croître le moindre arbrisseau. Mais si, comme je le fuppose, & comme cet auteur paroît l'indiquer, les eaux ne se font retirées que peu à peu, & qu'elles aient même pris un siècle, & peut-être plusieurs, pour s'abaisser à leur niveau actuel, l'atmosphère n'a dû lessuivre qu'à mesure. Comme le degré de froid qu'on y éprouve fuit (toute autre circonstance égale) exactement la proportion de fon élévation au dessus du niveau de la mer, ces régions qui n'étoient pas encore bien élevées au dessus de ce niveau, ont dû alors jouir d'un climat modéré, & la température n'a dû s'y changer qu'à mesure que les eaux s'abaisfoient. Ceci entr'autres est une preuve de leur écoulement bien plus lent qu'on ne le suppose ordinairement. Il a fallu un siècle pour que les plaines adjacentes, bien qu'élevées dans le continent de l'Afie, devinffent habitables. D'autres circonftances ont pu rendre le changement de température au point actuel plus lent encore que la retraite des eaux. Un ou deux fiécles après le déluge, les hautes montagnes se trouvoient déjà dans une atmosphère très-froide, mais elles n'avoient pas encore eu le temps d'amasser ces croûtes épaisses de neige & de glaces, qui résistent aux plus fortes chaleurs de l'été, & qui influent fur les plaines les plus éloignées de leurs formets.

Page 60, [42]. Dans les montagnes de Franche-comté, qui font les premiers gradina du mont Jura, l'ai observé à plusieurs étages d'élévation, des bassins entourés de monticules, n'ayant qu'une seule issue par des ravins profondément coupés & creusés par les eaux. Îmaginons ces issues fermées autrefois, & ils auront été autant de petits lacs ; furchargés enfin d'eau, la rupture de leurs contours dans l'endroit le plus foible les aura mis à sec comme ils le font aujourd'hui. La décharge du plus élevé, si elle s'est faite la première, aura néceffairement entraîné l'écoulement de tous ceux qui se trouvèrent plus bas. Un obfervateur attentif trouveroit une infinité de bassins pareils dans toutes les parties montagneuses. Si je me trompe, quelques petits lacs dans les montagnes de la Suisse se sont écoulés en tout ou en partie de mémoire d'homme. L'industrie humaine a dû dessécher les restes de plusieurs.

Page 62, [43]. Hérodote nous apprend que les traditions anciennes portoient qu'audelà des temps dont l'histoire nous a conservé les dates, la haute Égypte inondée par le Nil n'étoit qu'un vaste marais, desseché ensuite par les soins infatigables d'un peuple qui descendit des montagnes qui bordent les cataractes. Nous avons déja vu qu'Aristote & d'autres auteurs concourrent avec lui pour assure que dans les premiers temps la Thébaïde avoit étá seule habitable. Les Hébreux la dénommoient

Ai-Caphtor, & les Egyptiens Ai-Caphtos, ile de Caphtor, Du temps d'Homère les Grecs ne connoiffoient d'autre nom au Nil que celui d'Aiguptos d'où derive le mot Egyptus qui a resté au pays. La Susiane à laquelle les Arabes ont redonné fon ancien nom de Chusistan, aura été fans doute le premier féjour de Chus & de ses ensans. Son fils Seba s'étendit des deux côtés de l'Arabie fur le golphe perfique & fur la mer rouge, & ses descendans prirent le nom des Sabéens. Une partie des Cuthéens (dont Ethiopiens est la traduction) s'établirent au fud de la Palestine & jur l'isthme de Suez, & formerent les Ethiopiens orientaux, dont parle presque toujours la Genèse sous ce nom. Une autre partie a passé la mer rouge & a gagné cette partie de l'Afrique qui a pris ensuite exclusivement la dénomination d'Ethiqpie. C'est Mesraim son fils qui passa les montagnes qui la bornent au nord, pour descendre dans la vallée d'Egypte. Le lac avoit rompu ses digues, & le Nil couloit en partie à côté des rochers où furent bâties depuis les pyramides, & en partie par la Lybie. J'ai déjà remarqué que l'industrie de ce peuple a détourné le bras de ce fleuve qui couloit par la Lybie, a desséché, prolongé & rendu habitable par là la partie la plus basse de cette vallée, & donné dans la fuite des temps occasion à la formation bien postérieure du Delta. Les capitales de l'Egypte ont fuivi ces derniers prolongemens, En l'honneur de Cham ou Ham, The

bes, sa première ville, étoit appelée No-Ammon, Ville de Ham. C'est de Mesraim, fondateur de la nation, que les Coptes, ou fes anciens habitans, ont donné & donnent encore le nom de Mesr, ou ville de Mefraïm, aux capitales fuccessives qui l'ont remplacée dans la fuite des fiècles; à Memphis, à Héliopolis, à Fostat, au Caire. Outre l'Égypte Hérodote foupçonne que la Thessalie avoit aussi formé un grand lac, & la tradition des Thessaliens portoit que Neptune ouvrit le canal qui le déchargea dans la mer; ou, comme il l'explique, que ce passage fut ouvert par un tremblement de terre, dont ce dieu étoit censé être le moteur. Il a le même sentiment des campagnes qui font à l'entour d'Ilion, de Teuthrame, d'Ephèse, & de la plaine du Méandre.

Page 62, [44]. Vingt-cinq ans après le déluge, la population ne pouvoit monter audelà de deux cents de la comme la cere point, la multiplication devient d'une rapidité que l'on a peine à croire: & il ne faut, felon le calcul des progreffions, que 105 ans pour produire plus d'un million d'hommes d'une feule fouche. L'entreprife de la tour de Babel n'eut lieu que 113 ans après le déluge. Le nombre d'hommes pouvoit donc déjà monter à plus de trois millions, quand même la vie humaine n'auroit pas été plus longue qu'elle ne l'eft de nos jours. Ce n'eft qu'at près cette époque que, jufques-là ramaffès fus leurs premiers foyers, & ignorant par consequent tout ce qui se passoit sur le reste de la terre, les hommes le sont dispersés dans les autres pays. Les bords de l'Euphrate, les côtes de la Syrie, l'Arabie, l'Ethiopie, la haute Egypte & peut-être l'Indostan, ont été fuccessivement occupés par les enfans de Sem & de Cham. Le nord de la Perse, les côtes de la mer Caspienne & de la mer noire, la Tartarie méridionale & la Chine à l'orient, & une partie de l'Asie mineure, la Grèce & ses îles, l'ont été par les descendans de Japhet. L'histoire prophane nous assure que la Grèce & l'Europe ont été peuplées en premier lieu par ses enfans, mélangés dans la suite par d'autres colonies qui s'y font transplantées de l'Asie & de l'Égypte. Du temps de Gengiskan, la Chine méridionale portoit encore le nom de Mangi ou de Matchin, le même que Magog d'après un des fils de Japhet. Les pays éloignés n'ont dû être peuplés que successivement, & les pays froids du nord certaines ment les derniers, & cela par des émigrations peu nombreuses. Les peuples qui se sont adonnés à l'agriculture, & qui se sont assis non loin de leur berceau, comme les Chaldéens, ont confervé une grande partie des connoissances & des sciences antidiluviennes, tandis que ceux qui ont adopté la vie pastorale & qui ont émigré au loin, en ont perdu les traces. La Chine, quoique éloignée, a pu être habitée de bonne heure. Une Partie des hommes qui ont dirigé leur marche fur la Tartarie, trouvant ce pays élevé trop ingrat & trop froid pour l'agituellure, fe feront hâtés de gagner l'Indostan & la Chine, plus propices à leurs inclinations, tandis que ceux qui ont préféré la vie pastorale y feront restés. Comme je l'ai observé M. Sale croit que Noé lui-même, évitant les crimes déjà multipliés parmi ses descendans, alla s'établir à la Chine, & qu'il est le Fohi des Chinois.

Pag. 63, [45]. Le Vallais, d'où le Rhône paroît encore ne se frayer qu'avec peine un passage, aura formé un lac à part. Le lac de la Suisse aura été parsemé d'une infinité d'îles formées par les montagnes intérieures, & n'aura eu de communication avec celui qui couvroit la Souabe, l'Alface & le Palatinat que par l'ouverture du lac de Constance. Le Rhône n'existoit peut-être pas encore, & le Rhin ne fera forti de cette enceinte que près de Coblentz; & le Danube, au fortir de la Souabe, par un lit beaucoup plus élevé que celui qu'il a aujourd'hui. Ce dernier, prenant fon cours d'une bien plus grande hauteur, aura probablement formé sur son passage plufieurs petits lacs avant que d'arriver aux montagnes qui féparent l'Autriche d'avec la Hongrie, & de se jeter au delà dans la grande mer intérieure, qui avant l'ouverture des Dardanelles aura couvert la basse Hongrie, M. de Sauffure, M. de Luc & presque tous les physiciens ont observé dans l'ouverture

étroite qui donne passage au Rhône près de Genève, & dans le lit du Rhin, très-resserré près de Coblentz, des marques évidentes de pluficurs hauteurs de leurs eaux. Les premières ruptures de ces gorges auront occasionné les débacles les plus affreux, parce qu'ils auront entraîné les eaux d'une plus grande furface; mais les rochers, ébranlés jusques à leurs fondemens par ces grandes fecousses, auront cédé peu à peu à des efforts moins violens. En supposant la fermeture des passages de ces trois rivières jusqu'à la plus grande hauteur indiquée fur les rochers qui les resserrent, il feroit curieux de draffer une carte de ce lac. Il faudroit pour cela, après avoir pris fur les indices le niveau le plus élevé des eaux, faire un relevé des grandes & des petites montagnes qui s'y trouvent enclavées, & leur hauteur au dessus de ce niveau. On pourroit même vérifier la hauteur des eaux fur les côtes, tant des montagnes qui le bordoient que de celles qui formoient des îles dans fon fein. Fermé encore du côté des montagnes de Basse, on verroit ce lac prendre à droite vers le nordest par Constance, & après avoir couvert une partie de la Souabe, tourner la forêt noire, qui formoit une presqu'île, pour inonder la longue vallée fermée d'un côté par le revers de ces mêmes montagnes, & de l'autre par les Vôges & les Ardennes jusqu'aux environs de Coblentz. Sur le relief qu'a fait le général Piffer des environs du lac de Luzerne, ouvrage unique & le plus curieux qu'on ait imaginé, il feroit aifé de faire voir une partie de l'effet. Les bords du lac de Luverne indiquent par-tout une hauteur bien plus confidérable de fes eaux; en formant fur ce relief les débouchés des montagnes jusqu'à la hauteur que ces marques évidentes justifieroient, on auroit le niveau probable de ce grand lac qui a couvert la Suiffe, & en conféquence les pays qui l'avoinent au nord, avec d'autant plus de justesse que toutes les hauteurs proportionelles des montagnes sont exactement observées sur ce plan, dont la seule inspection mérite un voyage à Luzerne.

Page 63, [46]. Les circonftances locales donnent effectivement tout lieu de croire que la mer noire, la mer Caspienne & le lac d'Aral ne font que les restes d'une mer anciennement bien plus étendue. Au nord en remontant même très-haut les cours du Don, du Wolga & du Jaick, ces trois mers font environnées de déferts plats & fablonneux fans eaux douces. mais où fe trouve une infinité de petits lacs falés & de fources amères. Les plaines du Cuban, étendues entre la mer noire & la Caspienne, & celles qui se trouvent entre celle-ci & le lac d'Aral, & bien avant à l'orient de ce lac, portent des marques plus évidentes encore d'avoir été couvertes des eaux de cette mer. Tous ces déferts font remplis de coquillages dont les analogues se retrouvent clans la mer Cafpienne, Avant la rupture du

Bosphore, cette mer réunissant ces trois mers fusdites & couvrant les plaines qui les entourent, n'aura eu de bornes vers le nord-est & vers l'orient que celles que les terres plus élevées de l'intérieur de la Russie & de la grande Tartarie lui auront données. Vers le nord & le nord-ouest elle se sera étendue sur les plaines de l'Ukraine russe & polonoise, & n'aura trouvé des rivages que dans l'élévation infenfible du terrain de ces deux pays. Vers le fud en Europe les monts Krappack lui auront servi de barrières : mais tournant autour de ceux-ci dans la Valachie elle aura formé une grande baie dans la basse Hongrie, resserrée au nord par ces même monts Krappack, à l'occident par les hauteurs qui féparent la Hongrie d'avec l'Autriche, oile Danube s'y fera déchargé, & au fud par la chaîne du mont Hæmus, qui fépare la Bofnie & la Bulgarie d'avec la Romélie. Dans l'Afie les terres percées aujourd'hui auprès des Dardanelles, & les diverses branches du mont Caucase auront formé ses digues méridionales; elles sont si fortes qu'elles ne pouvoient se rompre que dans l'endroit même où se trouve ce détroit. Cette mer, quoiqu'en général peu profonde, aura donc eu une surface très-étendue. Outre les trois mers qui nous en restent, elle aura convert une grande partie des terres des Usbecs, les Gouvernemens d'Ormburg & d'Aftracan, & le Cuban en Asie; en Europe la petite Tartarie, l'Ukraine russe & polonoise, la

Moldavie, la Valachie, la Hongrie, la Servie. la Bosnie & la Bulgarie auront été de son empire. Ome opinion, d'une bien plus grande étendue de la mer noire, n'est pas fondée sur des apparences & des fimples conjectures; elle a pour elle plufieurs traditions anciennes. L'Euxin étoit appellé Pontus par excellence, la grande mer, mère de toutes les autres. Elle obtint fans doute cette distinction dans le temps qu'elle se réunissoit à la Caspienne. Ce ne pourroit être vers l'expédition de Troye, ni même un fiècle ou deux avant, puisque tant les Grecs que les Phœniciens connoissoient pour lors affez & cette mer & la méditerranée, pour être affurés qu'elle étoit de beaucoup inférieure en grandeur à cette dernière; elle n'a pu le devoir qu'à des traditions auciennes. Il y cut peut-être un temps où elle fe réunissoit même à la baltique; les plaines unies de la Pologne & de Russie n'y mettoient point d'obstacle : la hauteur des terrains près du Bosphore peut seule le déterminer. Diodore prétend que les Argonautes remontèrent de l'Euxin dans le Tanaïs, & qu'après un petit passage par terre, ils trouvèrent des rivières qui les portèrent dans la mer septentrionale* & dans l'océan. & ils revinrent par les colonnes d'Hercule à Télamon. Si cela étoit . il a fallu que la mer baltique fût alors bien plus rapprochée de l'Euxin qu'elle ne l'est aujourd'hui. A cette époque la mer noire étoit. déjà réduite; mais l'ouverture de la Sonde

n'avoit pas encore sans doute cette prosondeir qu'elle a acquise depuis, & qui a fait écouler une partie de seaux. De l'écouler ent d'une grande partie de celles de la mer n'e nous verrons bientôt des traditions plus précises.

Page 64, [47]. Tant que les Dardanelles ont resté fermées, la partie de l'Europe qui les avoifine au nord & à l'ouest, aura présentée une mer peu profonde parlemée d'un grand nombre d'îles, & aura justifié la dénomination qu'elle a eue d'Iles des nations ou de l'occident. Cet état des choses aura pu dur ef plusieurs siècles après le déluge, peut-être cinq à fix cents ans jusqu'au moment que les rochers des Dardanelles, minés par les efforts des eaux, ou rompus par quelque tremblement de terre, auront donné passage & versé une partie des eaux de la mer noire dans la méditerranée. Ce volume d'eau arrivant tout d'un coup, aura bouleversé une grande partie des terrains qui réunissoient peut-être de ce côté l'Asie à la Grèce, à l'exception des terres plus élevées & plus folides qui forment encore les îles nombreuses éparses dans l'Archipel. Les débris de ces terrains emportés auront formé ou agrandi plus loin l'île de Crête qui est en fate de la mer Égée. La méditerranée, furchargée d'une aussi grande quantité d'eau, aura peu après fait des efforts victorieux contre les parties qui unissoient l'Afrique à l'Espagne, & ouvert le détroit de Gibraltar.

Page 64, [48]. Diodore de Sicile écrit que le pont-Euxin étoit autrefois un grand lac, qui s'étant accru par succession des temps, avoit enfin rompu les barrières qui le retenoient, & s'étoit frayé un passage premièrement près des îles Cyannées, & enfuite à travers l'Hellespont, Strabon allègue d'après Strato que le pont-Euxin n'avoit point autrefois d'embouchure du côté de Byzance, mais que les grands fleuves qui s'y déchargent avec violence, y avoient fait une ouverture, & que leurs eaux avoient enfuite écoulé jusques dans la Propontide & dans l'Hellespont. Il dit que la même chose étoit arrivée à la mer méditerranée & qu'après avoir été grossie par le concours d'un grand nombre de rivières (& fans doute plus particulièrement par cette irruption de l'Euxin), elle s'étoit ouvert un passage près des colonnes Que par le grand écoulement d'Hercule. d'eaux qui s'ensuivit, de grandes étendues de pays, qui étoient auparavant cachées fous l'eau, furent découvertes. Ceci paroît appusuyé par Aristote qui nous apprend qu'une grande partie du Péloponèse étoit encore couverte d'eaux du tems de la guerre de Troye, & qu'elle n'a été entièrement desséchée que de ion temps. Toutes ces dernières circonflances ne quadrent point avec l'opinion de M. de Buffon. Son fentiment est qu'avant la rupture du Bosphore & celle du détroit de Gibraltar, la mer noire, réunie avec la mer Caspienne & le lac d'Aral, formoit un baffin d'une éten-

due plus du double de celle qui reste, & qu'au contraire la méditerranée étoit dans le mênie temps de moitié plus petite qu'elle ne l'est aujourd'hui. La raison qu'il en donne est que l'étendue de celle-là présenteroit alors une furface fuffifante à l'évaporation pour en maintenir l'équilibre fans débordement, & que la dernière recevant beaucoup moins d'eau par les rivières, une étendue bien moindre donneroit lieu à une évaporation équivalente à la recette de ces eaux. Une raison bien plus prépondérante aux veux de cet auteur (parce qu'elle favoriferoit son système de révolutions lentes), est que la terre paroîtroit avoirperdu d'un côté ce qu'elle avoit gagné de l'autre. Mais les plages de la méditerranée ainsi réduiter se trouveroient par là infiniment plus baffes qu'aucunes terres connues, & beaucoup au desfous du niveau de l'océan. D'ailleurs puisque son bassin étoit fermé de toutes parts, comment les eaux, qui ont couvert la terre, auroient-elles pu n'y pas refter? Il me femble bien plus naturel de supposer cette mer pour le moins aussi pleine qu'aujourd'hui, mais que, par l'ouverture du Bosphore, la furcharge d'eaux qui lui est arrivée, a causé l'un de ces déluges dont nous parlent les Grecs, & a rompu le détroit de Gibraltar. Tous les historiens grecs parlent de deux déluges arrivés en Grèce, de Deucalion & d'Ogygès. Par un anacronitme affez possible, ils ont fait précéder ce dernier. Par les circonstances qui l'accom-

compagnent, celui de Deucalion ressemble trop à celui de Noé pout n'être pas le même ; tandis que celui d'Ogyges feroit particulier à la Grèce, caufé felon mes idées par la rupture du Bosphore. Il est possible cependant que cette rupture n'ait été complétée qu'à deux reprifes. La première inondation n'aura été qu'un débordement caufé par l'explosion de quelque volcan dans l'enceinte de cette digue. mais qui aura ébranlé les fondemens des rochers de cette partie. Dans la feconde inflance ils auront écroulé, & le torrent impétueux. auquel ils donnérent passage, aura déchiré la Grêce d'avec l'Asie & submergé la plupart des habitans établis de préférence fur cette partie plus voisine du premier séjour des hommes. Deucalion & Pyrrha feront restés seuls fur quelque terre qui résista au torrent, devenue île de l'Hellespont, & se seront crus seuls dans l'univers. Il se peut aussi que le premier de ces déluges ait été occasionné par l'irruption de quelque grand lac dans les montagnes de la Thrace ou de la Macédoine.

Page 64. [49.] Les Grecs nous difent qu' Hercule ouvrit le détroit de Gibraltar; il faut entendre fans doute le plus ancien de ce nom (que l'on fait avoir été attribué à plusieurs bienfaiteurs du genre humain), durant la vie duquel cette ouverture se sera faite. Celle-cidonnant un écoulement aux eaux surabondantes dont la rupture du Bosphore avoit surchargé la méditerranée, auxa retiré de def-

fous les eaux les parties basses de la Grèce submergées par le premier accident. C'est dans le débacle affreux de l'irruption subite de la méditerranée dans l'Océan que cette île atlantide, dont parle Platon (fi pourtant elle a jamais existé), a été engloutie. Il faut ici répondre à une autre objection contre ce versement que le suppose aux eaux de la méditerranée dans l'Océan, prise de l'opinion générale que c'est au contraire l'Océan qui nourrit cette mer intérieure. Premièrement, en supputant la recette. des eaux tant par les rivières que par les Dardanelles, on prétend qu'elle ne fuffiroit pas, fans ce fecours, à l'évaporation qui s'en fait sur une aussi grande étendue; mais on ne fait point attention qu'une partie très-confidérable de cette évaporation retombe en pluie fur cette grande enceinte. Secondement on est persuadé que tous les grands courans portent dans la méditerranée; mais ce détroit a des particularités qui rendent cette affertion générale peu fûre. On peut partager sa largeur en cinq bandes. Celle du milieu fuit exactement les marées de l'Océan ; dans deux bandes, l'une de chaque côté de celle du milieu, les heures de la marée remontante & descendante sont différentes de celles de l'Océan & différentes entr'elles. Sur la côte de l'Afrique, un courant très-fort porte dans la méditerranée; mais un courant opposé vient de cette mer, tourne la pointe de l'Europe dans la baie de Gibraltar & fuit les côtes de l'Andaloufie. Mais quand même il feroit prouvé que.

les courans supérieurs portent une plus grande quantité d'eaux dans la méditerranée qu'ils n'en resortent, cette question ne seroit pas décidée. On fait que les courans inférieurs sont souvent directement opposés aux supérieurs & sur-tout dans les baies ou grands enfoncemens des terres. M. de Bufson en apporte luiméme un exemple frappant dans l'expérience ingénieuse faite par M. Deslandes dans le golfe de Guinée. Mais le système est établi & il

faut que tout y plie.

Page 64, [50]. Il est probable que la Sonde a été fermée, comme les détroits des Dardanelles & de Gibraltar. Si alors la mer baltique ne s'unissoit pas à la mer noire, elle aura du moins couvert une partie de la basse Allemagne, de la Prusse, de la Livonie & de la Finlande, dont toutes les terres font encore parfemées d'une infinité de lacs & de marais. L'irruption de cette mer intérieure dans l'Océan àura séparé l'Angleterre d'avec la France, & formé ou augmenté l'Irlande des débris des terrains emportess C'est elle qui aura rassemblé & rassemble peut être encore ces bancs de fable (le Doggers Bank) qui s'étendent dans la mer de la Hollande, Si la furface de la Baltique diminue; comme les obfervations depuis cent cinquante ans paroiffent l'indiquer, c'est que ce détroit se creuse de plus en plus, & fes alluvions fuccessives doivent accumuler & étendre ces bancs de fable, M. Wallerius paroît aussi croire que c'est l'Océan qui s'est jeté tant dans la méditerranée que

dans la Baltique. Les argumens que j'ai déjà allégués pour le contraire à l'égard de la première, font également applicables ici; & quant à cette dernière, cet auteur lui-même me fournit une autorité de plus. Il observe que tous les anciens auteurs suédois disent (sans doute sur la foi des traditions antiques) que tout leur pays étoit autrefois couvert d'eaux à l'exception des montagnes qui formoient un amas d'îles. Pour que cela fût, la Baltique, au lieu d'être un bassin à sec, a dû renfermer des eaux beaucoup plus élevées que celles qui la remplissent aujourd'hui. Si la mer couvroit une si grande partie de cette contrée montueuse, les terres bien plus basses de l'Allemagne septentrionale, de la Prusse, de la Livonie & de la Finlande ont dû être pleinement submergées. On auroit de là lieu de croire que, fi cette mer ne touchoit point à la mer noire, ses bords méridionaux ne devoient point du moins dans ces temps en être fort éloignés. Les observations des Suédois prouvent que cette mer se vide encore journellement; les bords du Pont-Euxin n'ont pas le bonheur d'être habités par des physiciens. De quelque manière que cela s'accomplisse (par quelque communication fouterraine avec la mer rouge, comme plufieurs navigateurs le foutiennent par des indices vraifemblables), il paroît certain que la mer cafpienne a non-seulement diminué depuis Ptolomée le géographe & Strabon, mais même depuis que Pierre le Grand en a fait lever la carte. Malgré l'extension des mers intérieures & la

multiplicité des lacs que je suppose dans les premiers fiècles qui ont fuivi le déluge, la terre. étoit affez grande pour le nombre de ses habitans. Il paroît bien plus dans l'ordre d'une providence fige d'avoir pourvu aux moyens d'augmenter, au lieu de diminuer sa surface, à raison de la multiplication de l'espèce humaine. Il est constant que les alluvions non discontinuées, soit à l'orient, foit à l'occident, produisent par-tout & journellement cet effet. Mon opinion est aussi que ce n'est pas l'Océan, comme le croient M. de Buffon & plufieurs auteurs, qui ait envahi le continent Indien & Chinois, & qui en ait féparé par fon irruption les îles Maldives, Ceylan, les Moluques & les îles Philippines; mais qu'immédiatement après le déluge, la continuité des ces continens & de ces îles renfermoit une vaste mer intérieure qui couvroit en même temps peut-être une partie du Bengal. du Coromandel jusqu'aux montagnes des Gattes & de l'autre côté de la Presqu'île de l'Inde, audelà du Gange, la partie méridionale de la Chine. Cette dernière a toujours passé pour avoir été long-temps submergée. Les tremblemens de terre bien plus fréquens & plus terribles dans ces climats très-chauds, joints à l'accroissement des eaux par les grands fleuves qui arrofent l'Indostan & la Chine, auront fait fauter ces digues, non dans un, mais dans plufieurs endroits. Cela n'empêche pas que l'île de Ceylan n'ait été arrachée de la pointe de Coromandel, & plusieurs de ces îles séparées

entr'elles par le débacle affreux de cette mer écoulée. Bien loin de croire que l'Océan, par le mouvement d'orient en occident, empiète sur le continent de la Chine, je pense, au contraire, qu'il en est constamment reculé par les alluvions de ses grandes rivières. L'orient de la Chine est un pays plat & marécageux, & la mer de ces côtes remplie de bas-fonds, ce qui ne pourroit pas être si l'Océan gagnoit sur lui, M. de Raynal prétend que l'industrie chinoise lutte contre ce mouvement général de la nature : mais les Chinois ne font que ce qu'ont fait les Égyptiens & les Hollandois; ils défendent par des digues contre les accidens extraordinaires. & s'approprient par cette industrie un peu plus tôt les bas-fonds que les alluvions ont commencé à élever & à foustraire aux eaux. Je me perfuade que le golfe arabique ainfi que la mer rouge ont été aussi dans les premiers temps des mers intérieures écoulées depuis, Le premier s'appeloit anciennement le lac des Jones. J'ai le même fentiment fur le golfe du Mexique. Les lacs falés de Nicaragua & du Mexique font les restes de cette mer délaissés dans le continent. L'Océan, foulevé par des ouragans ou des volcans & des tremblemens de terre, peut faire de grands rayages partiels fur les terres voifines; mais on ne peut indiquer une cause suffifante pour le porter à des invasions telles que celles dont il s'agit ici. Des grands amas d'eaux délaissés, & des mers intérieures par-tout où il se présentoit des bassins propres à les retenir, font des suites très-naturelles du déluge; & leur décharge subite, par divers accidens rompant leurs digues, est une cause suffisante des plus

grands bouleverfemens.

Page 65, [51]. Au nord comme au midi de l'Europe tous les peuples confervent la mémoire d'un déluge. Les traditions suédoises disent qu'un certain Belgemer s'en est savé dans une barque: tous les Tartares de l'Asse, les Chinois & les Japonois reconnoissent cette même vérité.

Page 65, [52]. Ces accidens auront aussi augmenté & prolongé les continens dans certaines parties. Le lac qui couvroit la Suisse, la Souabe & l'Alsace, après avoir ouvert se barrières auprès de Bâle, venant à rompre ses dernières digues à Coblentz, a dû entraîner une quantité prodigieuse de terres & de limons qui ont jeté les sondemens de la Hollande; ainsi que le Delta a reçu ses divers accrossisemens par les attérissemens du Nil, cette dernière s'est trouvée successivement accrue par les alluvions constantes du Rhin. Dans l'un & l'autre pays l'industrie humaine a beaucoup accéléré les progrès plus lents de la nature.

Fage 65, [53]. Si j'ose parler assez afirmativement de l'existence de ces lacs & de ces mers intérieures, c'est qu'il me semble que les preuves & les raisons que j'en ai apportées dans les notes précédentes m'y autorisent : il y parost que des traditions anciennes multipliées assurent que l'Egypte jusqu'à Memphis a été autresois lac, & que le Delta s'est formé depuis des alluvions du Nil; que la Theffalie couverte d'eaux s'est desséchée par une ouverture causée par un tremblement de terre; que l'Euxin étoit autrefols fermé, & que l'irruption d'une grande partie de fes eaux a caufé de grands ravages & des déluges en Grèce; & enfin que la Méditerranée anciennement fermée s'est ouvert un passage par le détroit de Gibraltar. Je dis s'est ouvert, parce que, malgré l'opinion contraire, ces traditions portent expressément que ce furent ses eaux accrues, & non l'Océan, qui firent écrouler ces rochers. J'y ai produit plusieurs argumens qui me paroissent constater avec évidence tant l'existence de ces lacs & l'extension ancienne de ces mers, que l'écoulement de leurs eaux dans l'Océan lors de la rupture de leurs digues. Les marques, tracées par la nature au passage étroit du Rhône près de Genève, d'un ancien lit bien plus élevé que celui qu'il a maintenant; les mêmes vestiges visibles aux passages du Rhin & du Danube en Allemagne; la démarcation fur les rochers qui bordent le lac de Luzerne d'une bien plus grande hauteur de ses eaux, sont des preuves non équivoques qu'une grande partie de ces pays au-dessus de ces garges a été autrefois fubmergée. Sur le total cet affemblage d'autorités & de probabilités fait foi que cet ancien état des choses n'est point une conjecture idéale, mais un fait, finon prouvé, du moins très-vraisemblable.

Je dois ici fans doute demander l'indulgence

de mes lecteurs, fur la prolixité de plufieurs de ces notes précédentes: mais j'avois à difcuter & à combattre des opinions accréditées & trèsgénéralement reçues fur des articles qui confituent des points effentiels de mes idées fur la fructure générale de la terre; & les autorités & les témoignages en faveur de mon opinion fe font multipliés fous ma main, autant que les fentimens contraires.

Page 66, [54]. On pourroit à la rigueur distinguer cinq distérentes formations de montagnes : les bases & les cimes des premières formées à la création même, font les élévations primitives du monde antidiluvien, & les hautes îles éparfes dans fes mers, Les fecondes fe font accumulées lentement par fédiment fous ces mers. Les troisièmes sont les débris entaffés par le débacle des eaux à l'époque de leur retraite générale. Les quatrièmes doivent leur existence aux ravages causés dans la suite par l'écoulement des grands lacs & des mers intérieures. Les cinquièmes enfin ont été exhauffées par des volcans & des tremblemens de terre. Toutes portent des marques distinctives de leur génération respective. Les cimes & les noyaux des premières, composés de grands blocs, ne renferment aucun coquillage. Les secondes. construites par couches beaucoup plus minces, mais sans ordre à l'égard de la pesanteur des matières, conservent souvent de grandes bandes de coquilles marines. Dans les troisièmes, composées de matières confuses, se trouvent les débris épars de ces mêmes testacées de mer. Dans les quatrièmes, on voit un mélange de ceux-ci avec les coquillages fluviatiles. On reconnoît facilement les cinquièmes par les laves, les basaltes, les pierres-ponces & les cendres.

Page 66, [55]. M. de Faujas a trouvé le Vivarais rempli d'anciens cratères & de basaltes. On n'a pas manqué de crier à l'antiquité du monde; mais fi ces volcans n'ont eu lieu que pendant les cinq ou fix premiers fiècles, il ne feroit pas étonnant que nous n'en ayons aucune tradition. Nous ne favons pas même fi ce pays étoit pour lors habité. M. de Luc a trouvé les mêmes vestiges dans les environs de Cologne & dans les montagnes de Hartz, & pour la même raison nous en ignorons les dates.

Page 67, [56]. M. Monnet dans fa minéralogie assure qu'une grande cavité pleine d'eau, dans une galerie abandonnée de Sainte-Marieaux-Mines, se trouva remplie de quartz transparent après cinquante ans que l'on rouvrit la galerie. Sur le phare de Messine, il y a des terres qui se pétrifient avec une promptitude incroyable. Pour en faire des pierres meulières, on ne fait qu'en lever deux pieds de terre végétale, pêtrir & donner la forme que l'on veut à la terre qui se trouve sous cette première couche, & l'en recouvrir ensuite : l'année d'après on retrouve une pierre meulière de la grandeur requise, parfaitement dure. La dureté des pierres roulées les fait concevoir anciennes. Cependant j'ai moi-même ramassé en trèspeu de temps dans les lits des courans & des rivières, qui descendent des montagnes, jusqu'à sept-échantillons de cailloux de la même espèce & ayant à peu près les mêmes raies de couleurs différentes, depuis cette première formation qui se peut pêtrir encore, ou se brifer sous les doigts, jusqu'à la plus grande dureté. Chacun pourroit en faire autant sans se donner beaucoup de peine.

Page 71, [57]. Je crois que l'on trouvera que les rivières & ruisseaux qui coulent à travers des terres & des rochers calcaires, ou remplis de cailloux de cette nature, sont les plus abondans en écrevisses, & qu'il s'en trouve plus rarement dans ceux qui coulent sur des terres différentes. De même je suis porté à croire que les testacées ne se trouvent en abondance que sur les côtes où cette terre domine. Elles ne se multiplient point sur tous les rivages.

Page 71, [58]. Il est connu qu'une forêt de fapins engraisse dans une trentaine d'années un sol maigre: les testacées de même, ainsi que toutes les dépouilles d'animaux, rendent plus à la terre qu'elle n'a seule sourni à leur déve-

loppement.

Page 72, [59]. Il me femble que certaines affertions font accueillies des philosophes fieddernes avec complaifance, pourvu qu'elles établiffent une grande antiquité du monde, & que d'autres les répétent fans trop d'examen. La manie d'un chacun est de se créer un monde à sa manière; on leur passe tout, pourvu que ce principe favori s'y trouve. A presque tous les faifeurs de fystême, il femble plus beau & plus ingénieux de n'y mettre qu'un feul moteur, foit feu, foit eau, foit explofion volcanique; le grand moteur, le créateur de ces agens fecondaires est feul oublié, ou modestement écarté : pour tirer d'un seul principe, & en travailler plus à l'aife les matières diverfes, dont les combinaisons seroient dirigées par le hafard, il leur faut des fiècles infinis. Tout ce qui paroît appuyer cette antiquité du monde contre l'opinion vulgaire est bien reçu, parce que cette vétufté est un des points fondamentaux de leur croyance. Chacun s'érige en créateur, & ne souffre ni supérieur ni égal. Pour fortir de l'esclarage est-il nécessaire d'établir l'anarchie? C'est sans doute cette envie de constater la grande antiquité de la terre & les révolutions nombreuses qu'elle a essuyées, qui incline M. de Buffon à décider positivement que toute houille ou charbon fossile est composé de bois charbonifié & enseveli sous terre. Je suis entré dans plufieurs mines de charbon, j'en ai vu beaucoup brûler, & cependant je n'y ai jamais rien remarqué qui puisse indiquer cette origine. Prefque toutes ces mines fontrecouvertes de pierres de grès dont on fait des meulières. Les premières bandes de charbon minces & de pa de valeur sont composées de feuillets assez épais & mal cimentés entr'eux, d'une espèce d'ardoise ou pierre schisteuse qui n'est qu'à moitié décolorée par le bitume. Les fecondes & les troi-

fièmes bandes qui contiennent les bons charbons font plus épaisses, & la matière plus noire & plus luifante est composée de feuillets trèsminces fortement cimentés ensemble par la matière bitumineuse qui, avec le soufre, sont les feuls agens qui transforment les ardoifes en charbon fossile. Dans la première bande qui se présente à la fouille, on peut sans doute trouver quelquefois des empreintes de feuilles & même des petites branches pénétrées & endurcies par le bitume, mais la filtration & les eaux fouterraines en rendent aisément raison. C'est aussi pour servir son système, ou entraîné par le desir de l'établir, que cet auteur assure que les grands filons des mines ne se trouvent que dans les fissures perpendiculaires des grandes montagnes : il me femble cependant que ce n'est point dans les hautes montagnes primitives qu'on les trouve, mais dans celles qui leur font adoffées, très-fouvent dans les montagnes calcaires & quelquefois dans les plaines. Ce n'est pas dans le corps des hautes cordelières que font situées les mines de Potosi, mais dans les premières montagnes qui leur font adoffées. Ces premiers gradins sont-ils de matière vitrefcible, ou de matière calcaire comme ceux des Alpes? Je ne faurois le décider, mais l'analogie est pour cette dernière supposition. Les montagnes de Hartz, en basse-Saxe, quoique primordiales, n'ont pas 400 toifes au-dessus de la mer. L'Angleterre est certainement très-abondante en mines, & cependant on n'y trouvera pas un feul bloc de granit. La province de Derby remplie de mines de plomb, de cuivre & de fer est toute calcaire: ses montagnes n'ont pas 150 toises de hauteur, & c'est de leurs pieds que l'on descend dans les mines. La nature du terrain du Cornouaille, si fameux pour ses mines d'étain, est la même. L'or & l'argent n'appartiennent, felon cet auteur, qu'aux montagnes les plus élevées, & c'est pour cette raison que ces métaux font presque la propriété des pays chauds de l'équateur. Mais en 1771, les Espagnols, dans une expédition contre les Indiens ont trouvé à Cineguilla, dans la province de Sonora, les mines les plus riches d'or natif, presqu'à la surface dans une plaine qui a 14 lieues d'étendue. A la fin même de cette année cette place déferte avoit déjà 2000 habitans. D'autres mines du même métal ont été trouvées dans la province de Cinaloa. Tout ce pays du nouveau Mexique est cependant sans montagnes, & même à plus de 200 lieues d'aucune haute montagne. M. de Buffon affirme que tous les gros filons primitifs des métaux font enthâsses dans des fissures perpendiculaires; cependant ceux du Hartz ne sont inclinés que de dix à douze degrés. J'ai toujours ouï dire aux mineurs que les filons de plomb & de cuivre font en bandes ou horifontales ou peu inclinées, jamais perpendiculaires que par accident : ils font quelquefois interrompus, & les plus belles espérances, trompées par l'intervention des rochers étrangers. Alors, pour éviter ces murs de féparation, il faut fouiller plus bas ou à côté pour retrouver le filon perdu, felon que l'affaissement de la montagne s'est fait perpendiculairement par l'écroulement de quelque voûte, ou que le dérangement de ses parties s'est fait latéralement par l'éboulement des murs qui foutenoient ces voûtes. Leur meilleure espérance est de retrouver le filon à la même hauteur où ils l'ont perdu, & dans la même direction. C'est ainsi que les esprits les plus pénétrans & les plus faits pour scruter & constater la vérité, aveuglés par la préoccupation, font entraînés à faire du ton le plus affirmatif des affertions, comme des faits avérés & conftans, contre lesquelles s'élèvent tant de contrariétés qui les rendent pour le moins douteuses, & les démontrent quelquesois contraires à la vérité.

Page 46, [60]. Comme la matière calcaire porte les marques d'accumulation lente par fédiment en couches, on me dira peut-être que 24 heures n'y fuffisent pas, quoique la narration de Moyse paroisse le demander... Mais qui osera déterminer le temps de l'éternel? Sa volonté est également efficiente pour combiner la formation des substances diverses dans un clin-d'œil, comme dans un siècle. S'il a bien voulu nous donner l'idée d'une opération successive en désignant les époques par le nom familier de jour, qui entreprendra de compter les heures de celui devant qui mille années ne sont qu'un jour? C'est donc sur l'interprétation

que peut comporter le texte, & non sur la lettre que l'on doit les évaluer. D'ailleurs rien n'empêche de fixer, pour la formation de cette matière, le temps antérieur à la féparation locale de la matière lumineuse d'avec la matière terrestre; ce temps indéterminé & qui précéda le premier jour, où l'esprit de Dieu porté sur les eaux, pour me fervir de l'expression de Milton, couvoit & fécondoit l'abyme. C'est alors que toutes les fubftances furent combinées fous les eaux, & la co-opération du feu & de la lumière avec la matière terrestre femble nécessaire à cet effet. Tous les corps fublunaires font imprégnés d'un fluide igné, & probablement d'une certaine portion de matière lumineuse ; si celle-ci est distincte de la première, comme on a lieu de le foupçonner, le conjecture que c'est par l'affinité qu'elles conservent avec les matières correspondantes fupérieures que notre globe est échauffé & vivifié, & que la nature entière étale à nos yeux cette variété de couleurs qui la parent si magnifiquement. C'est aussi pendant ce temps de fermentation intérieure que les fubstances graniteuses, composées de particules crystallisées, se coagulèrent & se cimentèrent pour former les grandes bases des planètes futures, tandis que les fubstances calcaires plus tenues & plus désunies, furent encore fuspendues dans les eaux pour se précipiter & se déposer plus lentement. Quand toutes les matières terrestres furent ainsi préparées & douées d'une certaine portion de la

la matière celeste, la grande masse lumineuse, qui n'étoit plus nécessaire à ces combinaisons fut tirée de l'abyme; & ainsi épurée, Dieu lui imprima l'accélération de mouvement néceffaire pour luire. C'est dans cet instant que parut l'aurore du premier jour, non du foleil qui n'existoit pas encore, mais de la lumière univerfelle : & c'est alors que la masse terrestre recut un mouvement de rotation particulière fur fon axe, qui produifit la variation fucceffive de la nuit & du jour fur toutes ses parties. Comme elle contenoit encore la fubstance entière, non-seulement de notre petite terre, mais aussi celle de toutes les planètes opaques existantes dans tous les fystêmes dont l'espace est rempli, la révolution de ce globe énorme fur lui-même, décrivant un cercle plus grand, a dû nécessairement prendre un temps plus confidérable que n'exige le petit contour de notre terre. On pourra, il est vrai, y suppléer par une accélération de mouvement équivalente; mais l'analogie, tirée des temps divers que prennent les planètes de notre fystême pour accomplir leur rotation, décide pour la première supposition. Le second jour, où les planètes opaques furent tirées de la masse terrestre pour aller prendre chacune sa place affignée, & pour recevoir une rotation proportionnelle à fa masse particulière, peut avoir été, ainfi que le troifième, de la même durée que nos jours ordinaires; mais il y a de bonnes raisons pour en douter. Ces jours appartiennent à l'univers

entier, & il n'y a pas plus de raison pour les mesurer sur la durée de la rotation de notre globe, que fur celle des autres planètes plus lente ou plus rapide. Elle n'est pas même un terme moyen. D'ailleurs notre foleil & les aftres nombreux qui composent l'armée céleste, encore englobés dans la grande masse lumineuse, n'avoient point encore recu l'ordre d'aller prendre les centres de leurs fystêmes divers, & de fixer par la gravitation réciproque les révolutions que décrivent autour d'eux leurs planètes respectives, & d'accélérer peut-être par là-même le mouvement particulier de chacune d'elles. Les germes & les femences de toutes les productions planétaires étoient jetés dès la fin du troisième jour, mais ils attendoient pour éclore dans chaque planète, que son soleil vînt les vivifier. Moyse nous avant instruit de l'origine commune de notre terre, de notre foleil & de tous les corps qui roulent dans l'immenfité de l'espace, ne s'arrête plus aux autres que pour nous faire observer que, quant à nous, ils ont le but secondaire de nous servir de guides & de fignes.

Effectivement, les planètes même de notre fysseme, & les foleils qui éclairent d'autres mondes que notre vision ne pourra jamais atteindre, n'ont pour nous d'autre utilité sensible. Ces planètes que nous voyons, & des milliers sans doute que nous ne voyons pas, sont peut-être consacrées à l'usage d'une infinité d'êtres, sur la nature & la destinée desquels notre imagination

même ne peut avoir aucune prife; mais c'est le fecret de l'éternel, dont le dévoilement seroit aussi peu utile que concevable à l'esprit humain. En conséquence, après la consection de toute la disposition préliminaire de l'univers le quatrième jour, cet auteur ne s'occupe plus que de ce qui a un rapport immédiat avec notre séjour, pour s'y borner exclusivement dans toute la suite de sa narration. Ce n'est done que depuis ce moment que nous pouvons nous approprier, pour ainsi dire, les temps & les jours marqués & en fixer la durée à notre seul égard au temps précis que prend notre globe pour compléter sa rotation sur son axe.

Page 72, [61]. Les anciennes carrières du beau marbre blanc de Paros & d'Antiparos, épuisées par les Grecs & les Romains, se remplissent de nouveau de stalactites calcaires d'un beau blanc. M. Monnet affure cependant que ces îles font de matière primordiale & compofées en entier de granit, & que les eaux, qui le déposent dans ces souterrains, ne passent par aucune roche ou pierre calcaire. M. de Buffon, M. Pallas & plufieurs phyficiens prétendent que toutes les hautes montagnes font de granit ou de matière vitrescible. C'est qu'apparemment toutes celles qu'ils ont examinées ne contenoient que cette matière; car, comme le dit très-bien M. l'abbé Rosier, chacun forme fon système sur la seule partie de la terre qu'il a vue, & détermine, fans hésiter, que toutes doivent être femblables. M. de Sauffure cependant, qui a plus que personne étudié les grandes montagnes, as lure que quelques-unes des plus hautes des Alpes, & cela dans leur centre même, sont de pierre calcaire. Il remarque austique, par-tout où cette dernière touche à la matière vitrescible, elles paroissent touche à la matière vitrescible, elles paroissent toutes deux s'amalgamer, & que le passage de l'une à l'autre se fait par des nuances imperceptibles. Il a aussi remarqué des pierres calcaires se formant sur les montagnes de granit par la filtration des eaux à travers les matières dites primordiales.

De toutes ces circonstances, ne sera-t-on pas en droit de conclure que la matière calcaire est composée des particules les plus sines & les plus déliées de toutes les matières terreuses, nême des vitrescibles, qui, soit à la création, soit dans les mers antidiluviennes, ou au déluge, s'étant tenues plus long-temps suspendues dans les eaux, se sont déposées les demières; & que quelquesois aussi elle provient de la poussière des matières plus grossières, détachée & déposée par la filtration des eaux?



NOTES

DE LA DEUXIEME LETTRE.

Page 91, [1]. E NCORE du temps d'Hérodote, les environs du Mont Atlas étoient auffi peu peuplés que peu connus. Sans compter une île Atalante dans le golfe d'Égine, non loin d'Athènes, il y avoit ur antre de ce nom, fitué dans le détroit de l'Euripe, entre l'île d'Eubée & la Locride, détaché, comme l'on crovoit, de l'un ou de l'autre de ces pays par une grande inondation, ou plutôt île qui fera restée dans ce détroit, quand l'île d'Eubée elle-même a été arrachée de la Béotie par l'irruption du lac de Theffalie. Cette île Atalante fut fubjuguée par les Athéniens, & bientôt après submergée & presqu'entièrement détruite par un tremblement de terre. Ne feroit-ce pas cette île même que, d'après les contes des prêtres Égyptiens, Platon transporte au-delà de Gibraltar, pour nous en donner une histoire idéale de félicité & de malheur? Il est vrai que l'on ne voit pas comment elle auroit pu conquérir la Lybie; mais les habitans d'une île de l'Océan n'étoient pas plus à portée de faire la guerre aux Egyptiens & aux Athéniens. Les guerres des temps dont il s'agit, c'est-à-dire il y a 3300 ans, n'étoient, comme je l'ai déjà remarqué, que les descentes des pirates inquiets, qui changeoient fouvent d'habitation & de repaires, & qui ne faisoient point de longs trajets à moins que d'y E 3

être forcés par des tempêtes. Il est donc bien plus probable que les côtes de l'Egypte & le village d'Athènes aient été affaillis par des avanturiers venus d'une île de la mer Égée, qu'attaqués par un grand peuple habitant audelà des colonnes d'Hercule. Hors de l'intérieur de l'Asie & de l'Egypte, les nations n'étoient que des peuplades composées d'un petit nombre de familles. Quelques centaines de personnes s'uniffoient pour aller prendre possession de la première contrée qui leur convînt, où s'embarquoient pour en chercher sur les côtes de l'Europe & de l'Afrique. Ils en étoient fouvent chassés par d'autres, pour aller rayir à leur tour les habitations de ceux qui se trouvoient plus foibles qu'eux. Dans les diffentions civiles, l'émigration du parti le moins fort étoit le conseil constant & assez sage des oracles pendant plusieurs siècles. C'est là toute l'histoire de ces anciens temps. Peut-on douter que le renouvellement du genre humain n'en étoit pas fort éloigné?

Page 92, [2]. Plufieurs fuppofent Sancho niathon contemporain de Josué. Il écrivit en phoenicien, & fon ouvrage fut traduit en grec par Phylon de Byblos. Eufèbe nous en a confervé quelques fragmens. On doute cependant fi cet ouvrage est de lui, ou fabriqué après coup

par Phylon.

Page 93, [3]. Quelque fautive que foit cette description de l'origine du monde, on ne peut que remarquer les traits pris du récit de

Moyfe. Il est vrai que la main du créateur v manque : mais ce chaos est l'abyme ; ce souffle , l'esprit de Dieu. La lumière est produite enfuite, bientôt le foleil & les astres paroissent; les animaux marins & terrestres sont produits successivement, & l'homme, en dernier lieu, animé par le fouffle divin. La marche est la même. La doctrine d'Orphée, telle qu'elle nous est conservée en abrégé par Timothée, le chronographe, est que Dieu, ou le premier être, invisible & incompréhensible, créateur de toutes choses matérielles & immatérielles; créa au commencement l'éther ou les cieux, & à côté le chaos & la nuit, ou les ténèbres, qui couvroit tout ce qui étoit fous l'éther, qui, ainfi que la terre fe trouvoit par-là invisible jufqu'à ce que la lumière, qu'il paroît croire Dieu même, perçant à travers l'éther, éclaira toute la création. La divinité forma enfuite l'homine de la terre, & lui communiqua une ame raifonnable. Ce système de la création, ainsi que celui qu'Ovide nous étale, probablement d'après la doctrine des grands mystères, se rapprochent infiniment de celui de Moyfe, & font vifiblement des restes altérés & mutilés de la tradition constante reçue parmi les premiers hommes échappés du déluge.

Page 98, [4]. Les remparts de Gog & de Magog, qui jouent un fi grand rôle chez les Orientaux, nous font connoître les fites des peuples descendus de ces ensans de Japhet défigués, dans les énumérations de Moyse, sous

les noms de Gog & de Magog. Ces noms radoucis en Gin & Magin, Tchin & Matchin (comme M. de Bailly nous l'observe), par les Tartares Orientaux & les Chinois, nous donnent lieu de foupçonner que ces nations en font descendues. Les dénominations de Tchin, de Tfing, de Tfin & de Tfi, que les Chinois donnent à plufieurs de leurs dynafties royales. ajouteront un nouveau degré de probabilité à cette supposition. On voit donc que Moyse nous indique les premiers pères des nations même les plus éloignées, avec non moins de vérité que l'origine de celles qui avoient des liaifons & des relations plus prochaines avec les enfans d'Abraham, M. Huet, dans fes favantes recherches, fait voir que la Scythie orientale des anciens est le pays auquel les Arabes ont attribué les noms de Gog & de Magog. Dans la partie la plus orientale de l'Afie, les anciens plaçoient trois peuples: les Scythes orientaux qui occupoient la Tartarie Chinoife, les Sères qui habitoient la partie feptentrionale de la Chine, & les Sinois qui tenoient le midi, ou plutôt le milicu de ce pays; car une grande partie de la côte méridionale étoit encore probablement submergée ou peu habitée. Ce nom de Sinæ ou Thinæ, qu'on donnoit aux habitans de cette partie, est visiblement dérivé du Tchin ou Tfin des Chinois. & est le même que le Gin des Tartares orientaux, & le Gog des Tartares occidentaux. Dans la fuite des temps, le pays des Tartares a été connu fous le nom de Caracathay ou de Cathay noir; & celui des Sères a été appelé Cathay, qui est la région Cathéenne de Strabon, habitée par les Scythes Chætéens de Ptolomée. Dans le quatorzième fiècle, la Chine méridionale retenoit encore le nom de Mangi ou de Matchin parmi les Tartares. Ceux qui ont voulu donner une antiquité imposante à l'empire Chinois nous l'ont représenté comme réunissant de tout temps toute la Chine propre. Il est pourtant constant que, conformément à cette division des anciens, ses provinces méridionales & septentrionales formoient des dominations absolument distinctes, sans compter que plusieurs parties de celles-ci composoient en outre de petits états qui ne leur étoient que subordonnés. C'est dans un de ces petits états tributaires de la Chine septentrionale, que Confucius étoit né de la race du chef qui y dominoit.

Page 103, [5]. Cabalkan, bifayeul de Gengiskan, ajouta le furnom de Cayat à celui de Niron que portoit fa tribu, la principale des Tartares Mogols. Ce nom vient d'une peuplade appelée Cayat, qui avoit plus anciennement établi, fur une montagne nommée Arkenchom, une fonderie de fer qui fournissoit des armes à tous les pays des Mogols. C'est en leur honneur, comme bienfaiteurs de la nation, & non en mémoire de la fable, que rapporte M. de Bailly, qu'on institua cette sête. — Petit de la Croix, histoire de Gengiskan tirée des auteurs Tartares & Arabes.

Page 107, [6]. M. de Bailly fera fans doute enchanté de trouver dans le troisième voyage de Cook les raifons les plus probables pour croire que la langue de Grænland, ou s'il le veut, des anciens Finois ou Tschondaki, est la mère de celles qui se parlent dans toutes les parties septentrionales des deux hémisphères. Elle aura aussi des relations avec le celtique & le latin, comme il croit l'appercevoir. Mais cela ne feroit que rendre plus vraisemblable, ce que Moyse nous avoit déjà indiqué, que tous les peuples qui habitent le nord du monde. aussi-bien que tous les anciens habitans de l'Europe, font les descendans de Japhet. Conjecture pour conjecture, seroit-il absurde de supposer que les langues que parlérent après la confusion les trois fils de Noé, sont les langues mères de toutes les autres, les feules abfolument diffinctes, comme appartenantes aux trois races qui se sont partagé la terre, & dont toutes les autres feront dérivées avec plus ou moins de variation?

L'intérieur de l'Amérique eft encore trop peu connu des favans pour que l'on puifie beaucoup infifter fur les veftiges des temps antiques qui peuvent s'y trouver. On prétend cependant avoir reconnu que le langage de quelques nations à l'oueft de l'Amérique feptentrionale est dérivé de l'hébreu. Dans ce cas ce feroit encore un dialecte confervé de l'ancienne langue mère des enfans de Sem. On a aussi aussi aussi de forteresses en pierres & même en briques fur les bords de l'Ohio. Je le crois affez probable. Ils dépoferoient que ces parties ont été jadis habitées par des peuples plus avancés dans les arts que ne le font fes fauvages actuels. Tandis que ceux-ci feront des rejetons des nations Nomades de la Tartarie feptentrionale, ceux-là auront été des fugitifs difperfés par les anciennes révolutions du Japon, de la Chine ou de la Presqu'île au-delà du Gange. Leur premier féjour aura été les plages les plus voifines de leur ancienne patrie, pour passer ensuite aux climats plus favorisés de l'Amérique méridionale. On fait que les Mexicains sont effectivement venus de la septentrionale. Les Natches, nation anéantie depuis le commencement de ce siècle, paroissent avoir été un reste de ces premiers émigrans dans la Floride. Ainfi que les Péruviens, ils adoroient le foleil & regardoient leurs fouverains comme en étant issus. C'étoit apparemment le culte des nations plus policées de l'Asie orientale dans les temps qu'ils la quittèrent. Il est probable aussi que les Malais; qui ont parcouru & colonifé toutes les îles de l'Océan pacifique, auront abordé dans l'Amérique méridionale, & que quelques-unes de fes tribus en feront descendues. S'il est vrai qu'une inscription sur un rocher de la nouvelle Angleterre est en langue Phœnicienne, ce fera une preuve de plus de la navigation étendue de cette nation ancienne, qui aura aussi contribué à jeter quelques habitans dans ce continent que nous

appelons nouveau. Des fiécles avant Chriftophe Colomb, & avant les histoires connues des empires du Mexique ou du Pérou, il aura reçu des habitans de toutes les trois races de Noé, dont il ne feroit pas étonnant de retracer les langues parmi les natifs.

Page 131, [7]. Abstraction faite de toute révélation, il est bon de considérer combien la tradition transmise de père en fils de ce grand événement & même de la création étoit rapprochée. Le terme de la vie humaine fe raccourciffoit rapidement depuis le déluge ; mais les ayeux de Moyle, julqu'à Abraham qui vécut 175 ans, avoient poussé leur carrière depuis 133 jusqu'à 147 ans. La vie pastorale de ces patriarches devoit les conduire à répéter fouvent tous ces faits merveilleux à leurs enfans & petits enfans, dont l'attention n'étoit point distraite par cette diversité de plaisirs & d'intérêts qui nous occupe. Caath avoit vu se former fon petit-fils Moyfe pendant 42 ans, & en avoit vécu 43 avec fon père Levi arrière-petit-fils d'Abraham. Ce dernier n'est venu au monde que deux ans après Noé, ce fecond père des hommes, & en avoit vécu 150 durant la vie de Sem antidiluvien comme lui. Noé avoit passé 595 ans avec fon pere Lamech, qui avoit vu Adam, & 600 ayec fon grand pere Mathufala, qui comptoit 243 ans du vivant de ce premier des humains. Quand on donneroit, avec le iavant dom Calmet, 178 ans de plus à l'intervalle entre le déluge & Abraham, ce patriarche aura toujours vécu avec Heber, tige des Hébreux, qui avoit certainement conversé & avec

Sem & avec Noé.

Page 133, [8]. L'arche, selon l'Écriture, avoit 300 coudées de long fur 50 de large & 30 de hauteur. A ne prendre la coudée que fur le pied de 18 pouces, on reconnoîtra qu'elle pouvoit contenir plus de 42,413 tonneaux de charge. Un vaisseau de ligne de 100 canons est du port d'entre 2150 & 2200 tonneaux; & conféquemment l'arche feule avoit la capacité de plus de 19 de ces vaisseaux, les plus grands que l'on connoisse aujourd'hui, & auroit pu porter 20,000 hommes & leurs provisions pour fix mois, fans compter le poids énorme de 1900 pièces de canon & de toutes les munitions militaires. Que l'on juge donc fi elle n'étoit pas en état de porter huit personnes, & 200 paires d'animaux quadrupèdes, nombre auquel se réduisent toutes les espèces, selon M. de Buffon, Surement les oiseaux & les reptiles n'auront pas doublé ce poids.

Page 133, [9]. Le favant M. Huet, dans fon hiftoire de la navigation des anciens, prétend que les hommes n'avoient point conftruit des navires grands ou petits avant le déluge; parce que, dicil, fi la navigation avoit été conue, d'autres que la famille de Noé auroient pu fe fauver du ravage du déluge. Mais la conféquence n'est pas juste. Nous avons vu depuis peu d'années des grands vaisseaux de guerre enlevés du port & coulés bas par un ouragan

aux îles d'Amérique, & la ville de Paris de 110 canons périr, ainfi que trois autres de 74, de la fuite d'une tempêre un peu longue. Quand la mer fe foulevoit au-deffus des plus hautes montagnes, comment aucun vaiffeau auroit-il pu réfifter à un tel bouleverfement & à une tempête générale de plufieurs mois, fans une providence particulière ? Elle ne veilloit cependant que fur l'arche de Noé, feule destinée à conferver la race humaine.

Page 139, [10]. Des circonstances locales peuvent cependant altérer les climats. La Provence se plaint de sentir plus de froid qu'autrefois. La raison en est que les forêts dégradées, sur-tout sur la crête des montagnes de ce pays, l'exposent davantage aux vents du nord-est qui descendent des Alpes. Les neiges fe font accumulées dans quelques vallées hautes des montagnes, par des éboulemens & accidens particuliers, & les parties voifines se reffentent d'un accroissement de froid. On prétend aussi que les glaciers ont généralement augmenté en Suisse. Mais l'avancement permanent des glaciers n'est pas bien constaté. Si vous vous en fouvenez, Monfieur, quelques jeunes gens nous dirent que ceux de Grindelwald avoient avancé depuis une quinzaine d'années; mais les vieillards nous affurèrent qu'ils les avoient vus bien plus avancés dans la plaine, il y a 50 ans, qu'ils n'ont été depuis. Un vent chaud, qu'ils appellent mangeur de neige, en fond plus dans huit jours que n'en confume fans cela un été entier. Les années ne se refemblent point, ni pour le froid, ni pour le chaud. Les causes de leur augmentation ou de leur diminution ne sont donc pas permanentes, mais accidentelles.

Page 140, [11]. Selon Hérodote, les Scvthes étoient & s'avouent un peuple nouveau. Ils ne comptoient alors que mille ans depuis leur établissement sur les bords du Danube, du Dniester & du Boristhène; & ceux-ciétoient laboureurs : les Nomades habitoient les bords de la mer d'Afof, du Don & du Volga, le Cuban jufqu'au Caucafe, & les côtes feptentrionales & orientales de la mer Caspienne jusqu'à l'Araxe. Vers le nord le long du Borifthène, ils n'occupoient que onze journées de chemin, ou tout au plus 80 lieues de pays. Au-delà, ils disoient eux-mêmes que le pays étoit inhabitable à cause de la quantité de plumes (flocons de neige) qui tomboient du ciel. Au delà, les Grecs, il est vrai, comptoient plusieurs peuples, comme les Hyperboréens, les Arimaspes, les Androphages : Hérodote ne paroît ajouter aucune foi aux contes qu'ils en débitoient; mais fur les informations qu'il avoit faites, il croyoit qu'au-delà de la Scythie tout étoit folitude tant au nord qu'à l'orient. Il se trompoit fans doute; mais ce n'étoit qu'en supposant absolument nulle une population bien peu nombreuse. Ces neiges, & huit mois d'hiver (ces pays faifant la partie méridionale de la Tartarie Russienne que l'on croit n'être habitée

que depuis 3200 ans, & dont la population fe trouvoit encore très-peu considérable mille ans après), ne militent aucunement pour le fyftême de M. de Bailly. La feule irruption importante que firent les Scythes en Afie dans ces temps antiques fut du règne de Dejoces. Ils tinrent la Médie 28 ans, & en furent rechassés par Cyaxares ayeul de Cyrus. Ils fe bornérent ensuite à la défensive contre les Perses, favorifée non par leur nombre, mais par la ftérilité

& les difficultés de leur pays.

Page 141, [12]. C'est en 1218 que Gengiskan s'avança contre le Sultan de Carifme, & il fut le chef de la première grande irruption des peuples du Nord dans l'Asie méridionale. Ce conquérant s'étant fait reconnoître grand Kan des Mogols ou des Tartares Mongoux, s'étoit déjà foumis la Tartarie orientale, habitée par les Mantchoux, la Chine septentrionale, la Gourgé ou la Corée, & avoit réuni à fa domination toute la partie de la Tartarie occidentale & feptentrionale foumife aujourd'hui à l'Empire Russe. Dans le temps de cette irruption, les Indes étoient gouvernées par divers fouverains, dont le plus puissant étoit le roi des Patans, peuple le plus septentrional de cette contrée. Le fultan de Caritme, de la famille des Seljucides, possédoit une partie du Turquestan, toute la Transoxiane & la meilleure partie de l'ancienne Parthie, appelée Iran & Irac Agemi, ainfi que l'ancienne Perfe appelée Fars. Le roi de la grande Arménie lui payoit pavoit tribut. La Georgie avoit ses princes indépendans. Le Calife Nasser régnoit à Bagdad fur la Caldée ou Irac Araby, une partie de la Mésopotamie & les trois Arabies, & sur une partie de la Perfe. Les princes Atabéquites de Moufel, descendans du grand Nourradin prince de Syrie, fur le reste de la Mésopotamie. Les fuccesseurs de Saladin tenoient une partie de la Syrie & l'Egypte; c'étoit alors Almalchalkamel, neveu de Saladin, Les Sultans d'Iconie de la troisième branche des Seljucides étoient maîtres de l'Anatolie ou Biladerfoum. Les François s'étoient emparés de l'Empire de Constantinople. La diffention qui régnoit parmi tous ces souverains favorisoit les armes de ce conquérant. En 1913 il avoit envahi les sept provinces feptentrionales de la Chine appelée Cathay. Son roi, qui y perdit & le trône & la vie, est appelé Aloucan par les Mogols. Les généraux de Gengiskan ajoutèrent la Corée à cette conquête. Il se préparoit à faire passer le pays de Mangi ou de Matchin (la Chine méridionale), qui avoit son roi particulier, sous sa domination, quand la mort le surprit. Cent ans après lui, Timurkan ou Tamerlan, qui prétendoit être de fa race, poussa encore plus loin ses conquêtes, & fe rendit maître de l'Indostan.

Page 153, [13]. Les expériences réitérées de M. de Luc fur les hautes montagnes lui ont démontré que le feu commun y est plus difficile à allumer & à entretenir, parce que l'air y contient moins de particules inflammables, & que la chaleur s'échappe plus aifément dans ce milieu plus rare; tandis que le miroir ardent y agit plus promptement, parce que les rayons folaires, plus pures, y trouvent moins d'obftacles à leur activité.

Page 155, [14]. Si les rayons du foleil font chauds, ou feules causes immédiates de la chaleur, nous ne pourrions concevoir qu'aucun être vivant puisse exister sur la surface ardente de Mercure, ou être exposé à l'intensité de froid que doit éprouver Saturne : mais s'ils ne font que les causes médiates de la chaleur, s'ils ne font que des faisceaux d'agens propres à la produire, la différence de leur intenfité dans les divers éloignemens des planètes de leur centre, peut être compensée, comme l'observe très-bien M. de Luc, par la cause immédiate, en supposant chaque planète composée de matières propres à remplir ce but. La providence universelle & toute prévoyante de l'être suprême s'étend avec une bonté égale fur toutes les parties de l'univers. Sous fa main puissante un seul agent opère toutes les merveilles de sa bienfaifance, & à des distances aussi inégales le même foleil anime le fol de Saturne fans brûler celui de Mercure.

Page 161., [15]. C'est avec une sagacité vraiment philosophique que M. Wallerius emploie successivement les grandes loix de la nature pour la formation de l'univers. Ces loix, dont la concurrence est nécessaire pour la confervation de l'ordre établi, se seroient indubita-

blement contrecarrées, fielles avoient agi toutes ensemble dans l'instant des premières combinaisons.

Page 167, [16]. Ainfi que M. Huet, M. Wallerius prétend que les antidiluviens ne devoient pas connoître la navigation. Il en donne pour raifon que l'arche n'avoit ni pouppe, ni proue, ni quille. Je ne crois pas celle-ci plus concluante que les raifons du favant évêque. L'arche étoit fous la garde & fous la feule direction de Dieu, & tout l'art des navigateurs fans cela auroit été inutile pour la fauver dans ce bouleversement général. Dieu vouloit aussi faire sentir à Noé qu'il devoit mettre en lui feul toute fa confiance & tout espoir de falut. Dans ce conflit de tous les élémens déchaînés, dans ce moment où l'Océan, envahissant le globe entier, n'avoit ni bornes ni rivages, à quoi pouvoient fervir les voiles & les gouvernails? Si avant le déluge les vents impétueux ne troubloient pas le navigateur, la multiplication de voiles étoit moins néceffaire, & l'art de la voilure plus simple; mais l'air n'étoit pas stagnant, & des vents légers ont dû avoir lieu & rendre les voiles & les gouvernails utiles. En général, des galères à rames. fournies de voiles très-simples, devoient suffire à des voyages moins longs fur des mers tranquilles. L'interposition fréquente, que M. Wallerius suppose aussi-bien que moi, de mers intérieures & paisibles, a dû engager de bonne heure l'homme à prendre possession de cette partie de fon domaine.

Page 167, [17]. Ce n'est qu'après le déluge, comme je l'ai déjà observé, que Dieu dit à Noé que l'hiver & l'été, le froid & le chaud, la femence & la moisson, se fuccéderoient alternativement. S'il y a encore des pays où les sleurs & les fruits paroissent en même temps, les 'hommes paient bien cher cet avantage par des chaleurs, des sécheresses des pluies également meurtrières.

Page 170, [18]. Je ne puis voir fans plaifir que ces deux grands physiciens s'accordent pour le fond avec les idées que j'ai hafardées dans ma première lettre. Si je n'ai point ofé prétendre que les rayons du foleil n'ont aucune chaleur propre, j'ai du moins entrevu que la plus grande partie de celle qu'ils excitent. provient du feu fixe répandu dans tous les corps qu'ils mettent en activité. L'inclinaison de l'axe de la terre au déluge qu'ils adoptent, le changement des mers en terres & des terres en mers qui en est la conséquence, l'exhaussement des montagnes, la retraite graduelle des eaux, le changement des climats & des températures de l'athmosphère depuis cette époque, leur paroissent comme à moi des raisons suffifantes de la structure actuelle de la terre, & des corps étrangers qu'on y trouve.

Page 174, [19]. Pour prouver cette rareté de l'espèce humaine il y a environ 4000 ans, & l'état lentement progressif de la population depuis cette époque, il ne sera pas inutile de mettre sous les yeux du lecleur les dates de l'origine des nations & de leur aggrandiffement fuccessiff, à compter depuis le déluge, selon la chronologie d'Usserius, à laquelle on a ajouté la supputation de dom Calmet, comme moyenne entre cette première & celle du chevalier Newton.

PREMIÈRE ÉPOQUE.

Origine des nations & premières fondations des monarchies connues.

Années après le déluge.

Selon USHER. Sel. CALMET. La tour de Babel & la difperfion des hommes. . 115 . Fondation de Babylone & commencement de la première monarchie Affyrienne fous Nemrod , le même que Bel ou Belus. Les annales de ce royaume & les noms de ses successeurs sont également inconnus. . . Vers ces temps Chus, fils de Cham , s'établit fur les bords de la mer rouge, & ses enfans passèrent en Éthiopie. C'est aussi l'époque où commencent les observations astronomiques des Chaldeens trouvées par Califthène Mefraim, fils de Chus, defcend en Egypte. De son fils Caphtor ou Coptor les Egyptiens retiennent encore le nom de Coptes. Vers cette époque les enfans de aphet peuplèrent les iles, & Cetthim fils de Javan s'établit en Chypre, Chanaan en Palestine & Sidon, son fils, en Phoenicie. . . Fondation de Sicyone fous Egialée, première ville connue d'Europe. . Chordorlahamor, roi des Elamites (Perfes occidentaux) &

Années après le déluge.

and the second s	Sel	on	USH	ER.	Sel.	C	\L	MET.
trois autres rois défaits par les	5							
ferviteurs d'Abraham				435				613
Argos fondee par Inaque			:					670
Thermofis , commencement de				73		-	-	.,-
quatre Dynasties' d'Egypte				524	٠.			702
Imael, fils d'Abraham, s'éta-							Ĭ.	,
blit au fud de la Palestine, & dans								
l'Arabie. De ton fils Hadar, le			1					
natifs nomment encore une partie			*					
de ce pays Hadaramut				528				906
Deluge d'Ogyges				602				706
Efaü s'etablit dans une partie				1				,
de la Syrie jufqu'à l'Euphrate ver-	s							
Baffora.				633				811
Ville d'Athènes fondée par Ce	-			00				
crops			٠.	792				980
Movse. Sortie des Israëlites de	:							
l'Égypte.	•		• •	856		٠		1035
Dardanus fonde Troye				868				1046
Deluge de Deucalion		٠		894				1079
Scythie europeenne, peuple	ć							
felon Herodote vers				940		٠		1118
								1.0
Si, comme le croit	Ne	W	rton	, il	y	a٠	er	reur
dans le calcul d'Usher d								
moins, c'est à cette p	ore	m	iere	ëp	oq.	ue		u il
faut los alouter & la for	·	-	ion	da		n	2+	one

faut les ajouter, & la formation de ces nations se sera faite d'autant plus lentement,

DEUXIÈME ÉPOQUE.

Progrès & extension de la population, formation & état sleurissant des grandes monarchies d'Asie & d'Egypte.

Second Belus fonde la seconde		
monarchie d'Affyrie; l'éclat de	n	
cet état ne dura que 149 ans jus-		
qu'à la mort de Sémiramis 1026 .		1104
Picus, Janus, Faunus premiers		- 41
rois des Aborigenes, & des Latins		
en Italie , , , 1044 .		. 1222

Années après le déluge. Selon Usher. Sel. Calmer.

Delon Carer Del	OALMEI.
Théfée; expédition des Argo-	
Anciec, expedition des Argo-	
nautes	1294
Prise de Troye, fuivie de l'é-	
tabliffement des plus fameuies	
Colonies d'Italie, &, selon Virgile	
& Newton, de la fondation de	
Canthan	
Carthage, que d'autres remettent	
à près de 300 ans plus tard 1164 .	1340
Mort de Codrus ; commence-	
ment de la république d'Athènes 1258 .	. 1436
Naiffance d'Homère, mais fe-	43-
lon Uses deta male de sus sus	
lon Hérodote près de 300 ans	
plus tard 1264 .	. 1440
Salomon commence à régner	
en Judée	. 1510
Première Olympiade; l'histoire	-
& la chronologie des Grecs com-	
	· 1750
Fondation de Rome. Elle refta	
encore long-temps Bourgade com-	
me les autres petites villes d'Italie;	
&, fi ce n'étoit par la fermeté rare	
de fes habitans, ne donnoit en-	
core aucun Indice de devenir un	
jour la capitale du monde, 1594 .	1779
(= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
TROISIÈME ÉPOQ	UE.
	•
Grande puissance des empires de l'A	Co. Lens
fleurissant des républiques grecque	ies.
Jean gant ace republiques greed	
Commencement de l'empire des	
Medes	. 1627
Naiffance de Confucius à la	
Chine. De son temps la Chine	
feptentrionale étoit encore par-	
tagée en plusieurs petites souve-	
rainetés tributaires du Monarque	
fuzerain de Cette partie : on ne fait	
fi la méridionale étoit encore bien	
peuplée. Plus de 1800 ans après .	
elle faifoit encore une monarchie	
å part 1791 .	1960
	. 1909
Cyrus prend Babylone; com-	
F A	

Années après le déluge.

mencement de l'empire des Perfes. Son fils Cambyfe fubjugua l'Egyp-					
te, qui a toujours restée depuis sous					
des dominations étrangères			1810		1988
Invasion de la Grèce par Xerxès.		•	1866		2044
Hérodote, premier historien de		- 1			
la Grece			1944		2122
Invafion d'Italie par les Gaulois	-				
fous Brennus; première irruption					
importante des peuples septen-					
trionaux			2007		2185
Defaite de Darius par Alexan-					
dre. Empire Grec			2018		2195

On voit dans ce tableau que dans la première époque, plus de 400 ansaprès le déluge, les monarques d'Afie n'étoient pas bien formidables, & qu'à l'exception de l'intérieur de l'Afie & de l'Egypte, les autres pays recevoient encore, à des intervalles confidérables, leurs premiers habitans. Quatre cents ans plus tard, la terreur que les Ifraëlites infpirèrent aux rois d'Egypte, comme devenus plus nombreux que les Egyptiens même, nous donne lieu de calculer que cette nation ne pouvoit alors excèder de beaucoup deux millions d'ames.

C'est dans la seconde époque, plus de 1000 ans après le déluge, qu'une partie de l'Asse & l'Egypte acquirent une puissance vraiment imposante. L'Italie est encore à peupler par des petites émigrations successives. Les républiques grecques commencent à se former à la célébrité, & c'est vers la sin de cette époque que leur histoire devient intéressante, & que Rome est sonde.

C'est dans la troisième époque, 1600 ans après le déluge, que les grands empires prennent naissance, & que la Grèce prend son esson celle la comment de l'importance que donnent à cette nation ses historiens célèbres, se forme-t-on une idée trop élevée de la véritable puissance de ses républiques. A l'invasion de Xerxès, tous les hommes en état de porter les armes de la république d'Athènes, purent se réfugier sur moins de 200 vaisseaux.

Si, comme il y a affez de raifons pour le croire, les supputations de dom Calmet & de Newton font plus approchantes de la vérité. il faudra encore mettre plus d'intervalle entre le déluge & les dates de la population fucceffive de la terre. Je ne me permettrai qu'une feule remarque fur cette matière. Usher, fuivant la Vulgate, ne donne que 101 ans entre le déluge & la naissance de Phaleg, & fixe, je ne sais pour quelle raison, l'entreprise de la tour de Babel 14 ans après. Dom Calmet, fe réglant fur la Septante & S. Luc, compte une génération de plus & ajoute 160 ans jusqu'à sa naissance. La Genèse dit que ce patriarche eut ce furnom à cause que la terre fut partagée de son temps, mais ne fixe ni sa naissance ni aucune autre époque de sa vie pour cet événement. Il y en a cependant une qui me paroît avoir dû plus naturellement amener le partage entre les enfans de Noé, & c'est celle de la mort de ce père commun, arrivée 350 ans après le déluge. Dans ce cas il faudroit ajouter

235 ans à la date de la dispersion selon Usher & à celles de tous les faits postérieurs.

L'estimable abbé Girard, dans l'ouvrage favant qu'il vient de nous donner fous le titre modeste de leçons de l'histoire, adopte la chronologie de la version Samaritaine, Elle ajoute cent ans à chacune des générations qui ont précédé le grand-père d'Abraham, ce qui donne 1017 ans entre le déluge & la fortie de ce patriarche de la Chaldée, au lieu de 367 que compte le texte Hébreu. Je ferois affez d'opinion que dans ce dernier il se trouve une telle omission dans les générations qui ont précédé Phaleg; mais je ne puis croire qu'elle passe audelà, parce que l'état de la population des parties les mieux peuplées de l'Asie & de l'Égypte (l'Europe ne l'étoit point ou presque point encore) ne me paroît pas justifier le nombre d'habitans que devoient donner mille années à la terre. Les Colonies Anglo-Américaines. depuis le commencement de ce fiècle, ont doublé leur population tous les 25 ans: le Canada a vu doubler la fienne en 20 ans : par les dénombremens faits en Russie en 1764 & en 1784, il paroît que cet empire, malgré les accidens funestes d'une guerre, d'une révolte & de la peste, avoit ajouté un cinquième à fa population dans cet intervalle. En ne fupposant que 50 mille personnes issues des trois enfans de Noé à la fin du premier siècle (nombre affurément bien modeste), en ne le doublant que tous les 33 ans jusqu'à la fin du troisième fiècle, & ensuite tous les 50 ans, on auroit plus de 200 millions d'ames au bout de 600 années, que je regarderois volontiers comme la date la plus probable de ce voyage. Toute cette progression est infiniment au-dessous de la possibilité; mais les dangers incidens à des émigrations pénibles & éloignées, & les querelles fanguinaires qui ont dû s'élever entre des peuplades errantes qui se croisoient, ont sans doute retardé les progrès de la population. Moyfe nous fait affez entendre que le fang humain avoit déjà coulé fur les autels de l'ambition, mais les moyens des conquérans de ces siècles n'égaloient pas leur envie de dominer; la scène n'étoit pas encore assez agrandie pour ces fléaux de l'humanité entière que l'hiftoire a de tout temps vanté & décoré du nom de grands. Les Sefoftris, les Cyrus, les Xerxès, les Alexandres & les Céfars n'avoient point encore immolé des millions d'hommes à leur gloire infensée. Cette supputation pourroit donc passer pour être assez analogue à une époque où les hommes étoient déjà dispersés au loin, mais où, dans les contrées les plus fertiles peu étoignées de leur premier berceau, ils ne formoient encore que des petites peuplades éparfes. Si on renvoie ce voyage d'Abraham à 400 ans plus taid, on fera forcé d'accorder une population bien plus nombreuse. En n'ajoutant aux 200 millions qu'un cinquième tous les 50 ans de ce terme prolongé, on trouveroit plus de 850 millions d'habitans sur la terre. Ce nombre pourroit tout au plus s'accorder aux temps de Moyfe, où les Ifraëlites trouvèrent fur leur paffage & en Chanaan des nations qui ofèrent réfifter, & quelquefois avecfuccès, à l'irruption d'un peuple qui comptoit 600 mille combattans; mais il ne peut nullement convenir au fiècle d'Abraham.

On m'objectera fans doute que je parois ici supposer près de 850 millions d'habitans à la terre mille ans après le déluge, tandis qu'on n'en compte pas plus de onze cents aujourd'hui. Mais quoique mille ans aient certainement donné le temps à une propagation prodigieuse de l'espèce, je conviendrai que dans ces premiers fiècles les ravages de la nature qui n'étoit encore rien moins que tranquille, joints aux autres accidens nombreux que j'ai déjà indiqués, fournissent assez de raisons pour la réduction de ce calcul, d'ailleurs très-modéré, & pour en fouftraire peut-être plusieurs millions. D'un autre côté, on avouera qu'il y a un terme que la population a bien de la peine à outre-passer, mais où elle arrive fans efforts, pourvu que des fléaux généraux ne la contrarient point.

Mais quels changemens les vexations & les défaftres continuels ne peuvent-ils pas y apporter? Depuis quinze fiècles, l'Afie & l'Afrique ont certainement plus perdu que l'Europe n'a gagné en population. Cette dermère comptera peut-être 50 millions d'habitans de plus, mais les parties voifines de l'Afie & de l'Afrique en ont vraifemblablement près de 300 millions

de moins. Remarquons que l'Europe, confervant toujours l'avantage de la force constitutionnelle, ne pourra jamais rivalifer (*), à cause du climat, ces parties fécondes par le nombre d'habitans fur une étendue égale. Le mahométisme, en s'établissant, a dévasté & rendu désertes & ftériles les contrées jadis les plus peuplées de la terre. La race Turcomanne a complété la ruine. Où font, hélas! ces villes fleurissantes, il y a 1700 ans, de la Grèce, de l'Asse mineure, de la Perse, de la Mésopotamie, de la Phœnicie, de l'Égypte & de toute la côte feptentrionale de l'Afrique? Du plus grand nombre il ne reste que des villages chétifs, & des déferts où l'œil découvre à peine de loin en loin quelques tentes de Tartares ou d'Arabes vagabonds. De combien d'autres cités fameuses les Antiquaires font-ils en peine de conjecturer les fites? Tableau vraiment effrayant du despotifme & des gouvernemens foldatesques! Si ces dominations destructrices se prolongent, on peut croire que toute cette belle partie du monde, vraie pépinière des hommes, deviendra dans quelques fiècles d'ici une folitude affreuse. Rendons graces à la providence : les croifades étoient des expéditions folles, plus

^(*) Dans les beaux climats de l'Afie & de l'Afrique, la femme devient communément mère à douze ou treize ans, grand-mère avant quarante, & trifayeule avant quatre-vingts ans. Ces pays cultivés étoient autrefois en état de nourrir cette progrefion rapide de la population parmi des habitans naturellement fobres.

follement conduites ; mais elles ont jeté les germes de la civilifation en Europe & l'ont garantie de la défolation qui a anéanti fes voifins.

Dans cette Afie, du temps des voyages d'Abraham (que je placerois plus de 600 ans après le déluge), de grandes familles étendues au loin, se multiplioient & formoient des petits états, déjà travaillés d'ambition : preuve qu'il s'étoit écoulé un temps affez confidérable depuis le renouvellement du genre humain. Quatre cents ans plus tard ces familles étoient devenues des peuples nombreux, & très-ferrés dans certaines régions. Le fiècle d'Alexandre est peut-être l'époque de la plus forte population dans l'occident de l'Afie, ou que l'on ait vu depuis fur aucune partie de la terre. A l'exception de la Grece tout le reste de l'Europe étoit encore alors ce qu'étoit l'Afie quatorze fiècles plustôt. On pourroit vraisemblablement fixer fous le règne de l'empereur Trajan le moment de la plus grande population générale. Je crois qu'elle est encore bien loin d'avoir réparé les pertes que les inondations des Barbares ont commencées, & que les Ottomans lui font effuyer encore.

Pour conclure, il me semble que le tableau des nations à ces époques diverses exige deux ou trois cents ans de plus que ne donne la chronologie communément reçue, qu'il s'oppose à une durée beaucoup plus considérable, & dément absolument une antiquité insini-

ment reculée.

Page 183, [20].

Nil mortalibus arduum eft,

Cælum ipfum petimus stultitia. Hor. O. 3, l. 1.

Nous remarquons quelques reftes précieux des anciennes traditions dans cette même Ode. Ce font les enfans de Japhet qui dérobent le feu du ciel.

> Audax Japeti genus Ignem fraude mala gentibus intulit.

C'est la colère divine qui abrège la vie des hommes, & la mort, jusques là tardive, s'avance à pas redoubles.

> Semotique priùs tarda necessitas Lethi, corripuit gradum.

Page 183, [21]. La conscience de tous les hommes, non abrutis par l'infenfibilité, est toujours droite & juste, quand l'intérêt des passions ne l'offusque point; les circonstances seules où ils sont placés étendent ou retrécisfent la sphère de ses relations. Le tyran qui facrifie tout à fon ambition, se voile à lui-même ses forfaits sous quelque prétexte : il a la vanité de se croire plus digne de commander; les plaifirs dans lesquels il se noie, sont des délassemens nécessaires. A force cependant de la pervertir, la conscience devient presque muette, & ne répond que de temps en temps par des remords. A quelques égards l'orgueil de l'efprit lui est un ennemi aussi mortel. C'est une maladie bien commune à ceux qui en ont beaucoup & à ceux qui en ont peu, tout le

monde est aujourd'hui philosophe. De la philosophie cependant comme de la poèsse on peut dire avec Pope:

> A little learning is a dangerons thing, Drink deep, or taste not the Pierian spring (*).

Combien de personnes, combien de semmelettes, sans la plus petite teinture des connoissances requises, se proclament partifannes d'un système, & se croient dès ce moment savantes! Combien de livres à leur adresse! elles forment le grand nombre, & les sages même sont éblouis de l'éclat qu'il peut conférer.

FIN.

^(*) Un peu de connoissance est chose dangereuse; abreuve-toi à fond des eaux Piériennes, ou n'y touche pas.

ERRATA.

Le letteur est prié de faire attention à quelques fautes imprimées en caractères italiques, qui affectent essentiellement le sens.

le fens.		
Pag. Lig.	Fautes	Lisez
14 16	ces dieux	les dieux
17 23	traduifoit-on	traduifoient
18 19	Chufitan	Chufiftan
19 22	ces anciens	les anciens
20 1	par là même qu'il	là même où il
20 23	cette nation	cette dernière nation
23 20	fix cent dix	fix cents
25 18	qui plie : celle - ci a	qui plie celle-ci à
29 20	des planètes	des plantes
30 4 -	plus de cause	pas de cause
31 3	qui ne seroient disso- lubles	ne seroit dissoluble
34 19 36 12	calcuifes	calcaires
36 12	ces terrains	torrens
38 20	Souzzoli	Puzzoli
38 20 39 16 46 3	s'en feront	s'en sera-t-il
46 3	au zodiaque	à l'équateur
55 I & 2	au zodiaque	à l'équateur
58 24	l'écoulement	l'écroulement
55 1 & 2 58 24 59 9 60 25	nous observons	nous en observons
62 28	ruinées	minées
	ces pays, ces frontières	fes pays, fes
66 9 69 3 69 7 71 17	fix fiècles	feize fiècles
66 9	testiares	tertiares
69 3	fallues	fallu
<u>69</u> 7	réduifibles	réductibles
	ce qui élude	qui élude
75 19	du détail	de détail
	au zodiaque	à l'équateur
	accélérée de moins en moins	de moins en moins ac célérée
S8 5	en qui l'on suppose	qui suppose
91 25	Hysperus	Helperus
102 14	& l'autre	& d'autres
105 2	de Jenisca	du Jenisea
110 23	Irlande	Islande
110 24	nouvelle Zelande	nouvelle Zemble
125 19	au Nord leurs ancêtres	en Nord
129 19		les ancêtres
143 19	trouvent	trouverent
148 1	cristallisation	feintillation
170 8	froide	moins froide

NOTES.

Pag. Lig.	Fautes	. 7:6.
2 II 5 I4 5 17 10 10 11 2 12 29 14 5 31 27 31 3 32 10&1 38 I 39 21 43 5	Ville difent avec Homère Cufiens 36,000 & par-tout, de leur c'eft-enfin milliers paffagee	Lifet Villa dirent aux Horace Cuthéens 3,650 & de leur c'eft aufi millions parages 72 fi je ne me trompe Ai-Coptos ames
44 28 47 22 48 17,	Orinburg approuvé réduites	fermant Orenburg appuyé







